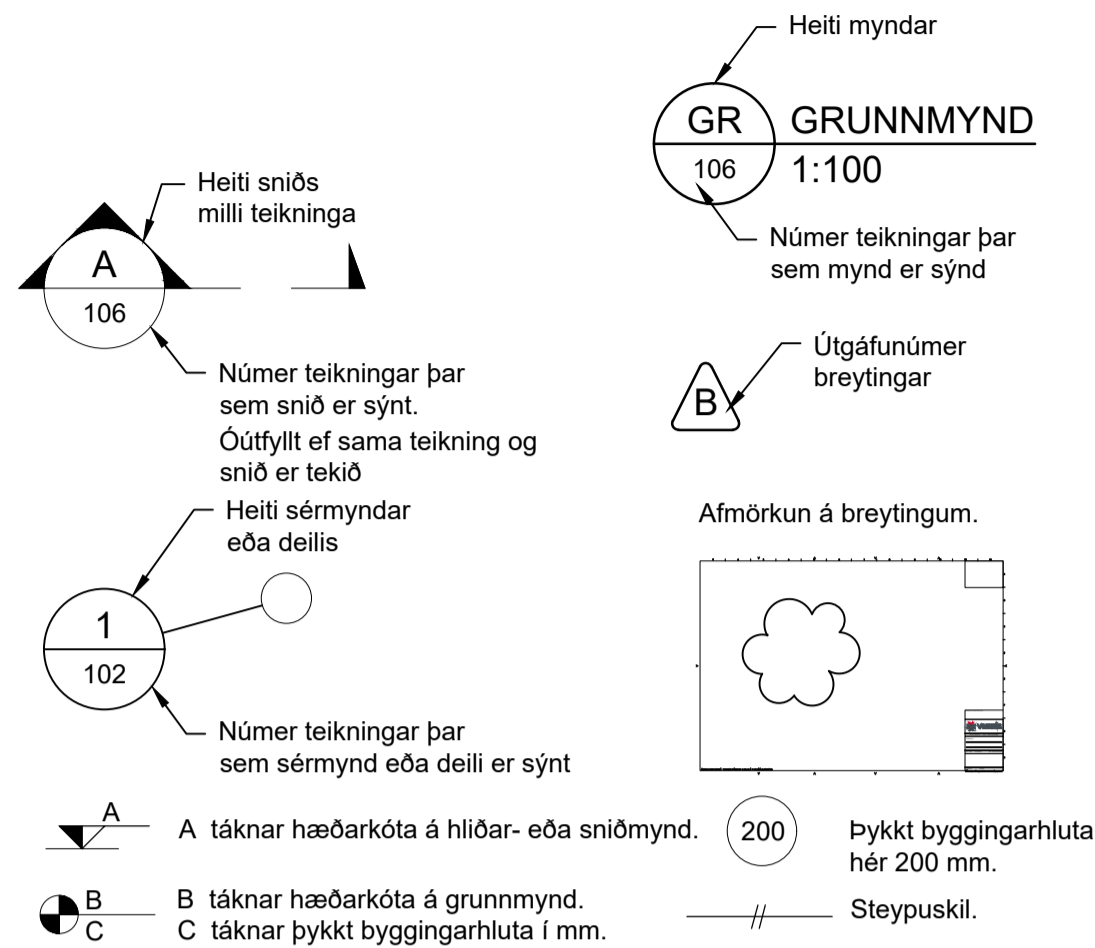


## ALMENNT

Vinna skal vera í samræmi við teikningar og verklýsingu, sé hún til fyrir verklið. Samræyna skal öll mál á verkstað. Tryggja þarf stöðuleika allra hluta mannvirkja á öllum byggingarstigum með tímabundnum festingum eða stífingum.

## ÚTSKYRINGAR Á TÁKNUM SEM KOMA FYRIR Á TEIKNINGUM



## BENDISTÁL

### SKILGREININGAR OG MERKINGAR

Viðað er til verklýsingar um almenn ákvæði og kröfur til efnis, geymslu og meðferð bendistáls og bendingar. Sé ekki til sérstök verklýsing fyrir verklið skulu viðhafar viðteknar venjur við meðferð og geymslu bendistáls.

Allt bendistál merkt K er af gerðinni B500NC í skv. ÍST NS 3576-3 OG 3576-4.

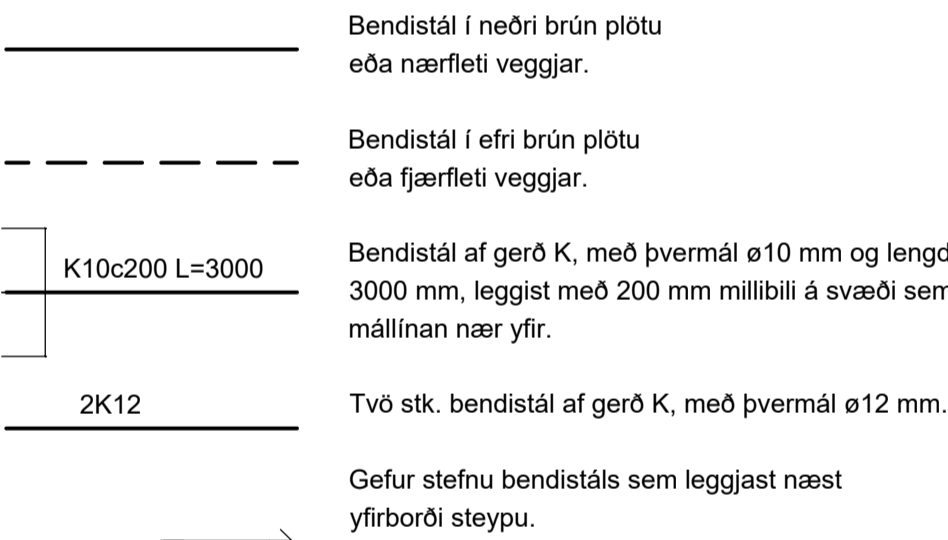
Lýkill fyrir merkingu bendistáls kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu: akBcx L=z

k189(257) merkir bendimottu með  $A_s = 189(257) \text{ mm}^2$

a	Fjöldi stanga
K	Stálgerð
b	Þvermál stangar í mm.
cx	Bil milli stanga í x mm.
z	Lengd stangar í mm.

DÆMI: 5K12c200 L=2300  
5 stk. af K12 sem lögð eru með 200mm millibili. Lengd jára er 2300mm.

## TÁKN



## STEYPUHULA BENDISTÁLS

Lágmarkssteypuhula er skv. eftirfarandi töflu, nema annað sé sýnt á teikningum.

Umhverfi	Plötur		Veggir	Bitar
	neðri brún	efri brún		
Steypa innanhúss og undir klæðningu	20	20	20	20
Steypa utanhúss - án saltáhrifa	30	30	30	30
Steypa utanhúss - saltáhrif	40	40	40	40
Steypa að jarðvegi eða vatni	50	50	40	40

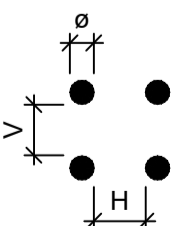
Leyfileg vilmörk frá tilgreindri steypuhulu eru +10 mm og -5 mm. Þar sem raufar eru gerðar í steypu skal steypuhula miðast við mál frá steypuyfirborði í rauf að bendistáli.

## MINNSTA FJARLÆGG MILLI BENDISTANGA

Lágmarksfjarlægð milli bendistanga, lóðrétt (V) og lárétt (H) er skv. eftirfarandi töflu.

Þvermál stangar, ø (mm)	12	16	20	25
V = minnsta bil lóðrétt (mm)	32	32	32	32
H = minnsta bil lárétt (mm)	42	42	42	50

Töflugildin gilda fyrir hámarksornastærð fylliefna allt að 32 mm. Fyrir ornastærð dg > 32 mm gildir V = H = dg + 5 mm.



## SKEYTILENGD OG FESTILENGD BENDISTÁLS

Lágmarks skeytilengd og festilengd bendistáls er skv. eftirfarandi töflu, nema annað komi fram á teikningu.

Þvermál stangar, ø (mm)	8	10	12	16	20	25	32
Lágmarks skeytilengd og festilengd (mm)	400	500	600	800	1000	1250	1600
Aukin skeytilengd (mm)	560	700	840	1120	1400	1750	2240

Í plötum og veggjum skal ekki skeyta meira en fjórða hvert járn í sama sniði, nema annað sé sýnt á teikningum. Skeytilengd bendistáls við vixlagningu skal vera minnst 50 x ø og 70 x ø fyrir EK merkt bendistál, (ø = þvermál stangar) ef annað kemur ekki fram á teikningum.

Ef ekki eru fyriræmi um annað skal miða við að lágmarks skeytilengd sé samkvæmt eftirfarandi:

Skeyting innan við 30% í sniði þá gildir venjuleg skeytilengd. Skeyting meira en 30% í sniði þá gildir aukin skeytilengd.

## BEYGING BENDISTÁLS

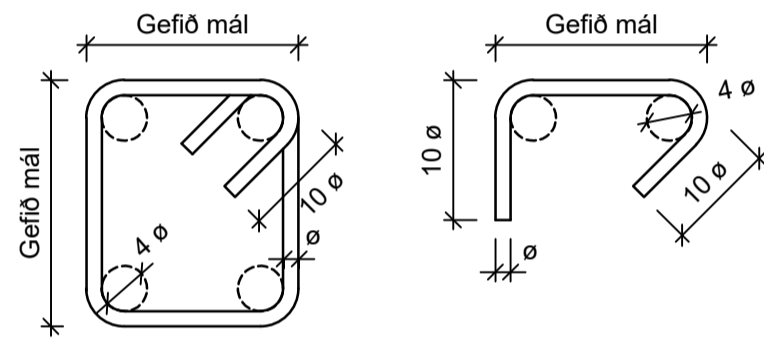
Bendistál skal ekki beygja krappar en fram kemur í eftirfarandi töflu. Mál miðast við útrúnrin bendistál og í uppgefnum lengdum bendistáls er dregið frá lengd vegna beygingar, nema annað sé tekið fram. Ekki er leyfilegt að beygja bendistál ef loftfihli fer undir -5°C.

Þvermál stangar ø	Beygjur, krókar og lykkjur, aðrar en á höfuðbendingu.		Beygjur á höfuðbendingu.	
	ø ≤ 16mm	ø > 16mm	ø ≤ 16mm	ø > 16mm
Stærð beygjuþvermáls D	4ø	7ø	10ø	12ø

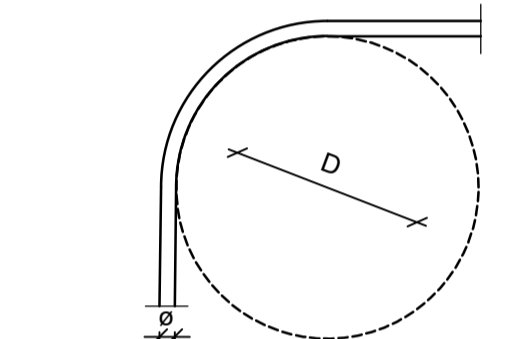
ø = þvermál stangar (mm).  
D = minnsta þvermál beyguskifu (mm).

Festilengd og gerð samskeyta í lykkjum skal vera eins og sýnt er skv. eftirfarandi mynd. Loka skal lykkjum með 135° horni.

## LYKKJUR OG ÞVERBÖND (ø ≤ 16mm)



## BEYGJA HÖFUÐBENDINGAR



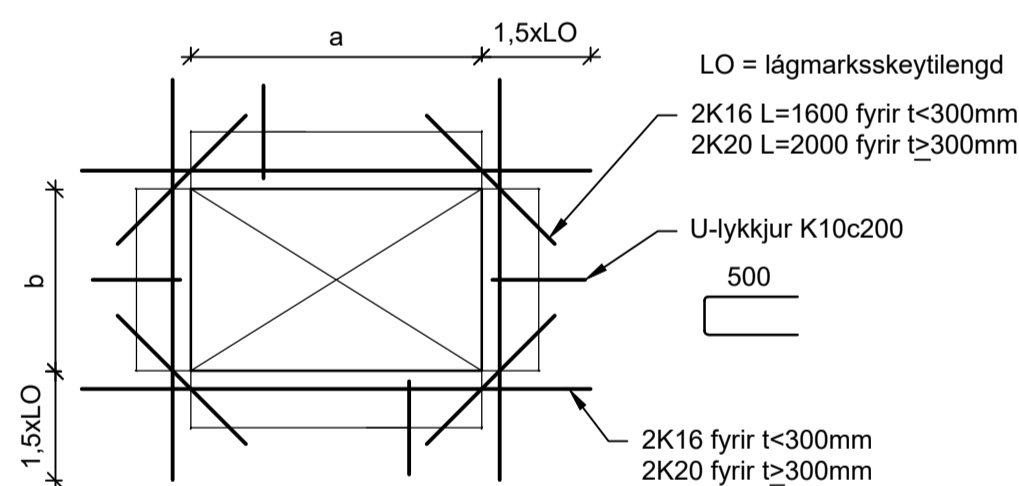
## VIÐBÓTARBENDING VIÐ OP

Viðbótarbending við op skal vera eftirfarandi, nema annað sé sýnt á teikningum.

a) Enga viðbótarbendingu þarf umhverfis op ef lengd sérhverrar hlíðar opsins er minni en 200 mm. Höfuðbending skal sveigð framhjá opinu.

b) Kringum op sem eru stærri en 200 x 200 mm en minni en 1500 x 2200 mm skal leggja eftirfarandi bendingu (t = þykkt steypuhluta):  
2K12 sem ná 700 mm út fyrir op, fyrir t < 200 mm  
2K16 sem ná 1000 mm út fyrir op, fyrir t ≥ 200 mm

c) Við stærri op en 1500 x 2200 mm skal leggja viðbótarbendingu umhverfis opið skv. eftirfarandi mynd.



## STEINSTEYPA

Viðað er til verklýsingar um kröfur til steypu og steypuvinnu. Öl steypa er skv.

IST EN 206-1 OG IST EN 13670

Fjaðurstuðull steypu skal uppfylla 0,9<sup>2</sup>Ecm. Ecm er fjaðurstuðull steypu samkvæmt IST EN 1992-1-1:2004, tafla 3.1.

Gerð steypu kemur fram á viðkomandi teikningu á forminu:

Caa/bb-cc-áreitislökkar

aa	Kennistyrkur mældur með sivalningum, $f_{sk,0.95}$ (MPa)
bb	Kennistyrkur mældur með teningum, $f_{c,cube}$ (MPa)
cc	Stærsta kornastærð (mm)

## ÁREITISFLOKKAR

X0	Engin hættu á tæringu eða áraun	
XC	Tæring af völdum kolsýringar	1-4
XS	Tæring af völdum klóríða í sjó	1-3
XD	Tæring af völdum annarra klóríða	1-3
XF	Frostþiðruaun	1-4
XA	Efnaáraun frá umhverfi	1-3

Dæmi: C35/45-32+XC4+XS1+XF3  
XC4: Blautt og þurr til skiptis  
XS1: Kemst í snertingu við loftborið salt en er ekki í beinni snertingu við sjó.  
XF3: Hátt vatnsmettunarhlutfall án afslingarefnis, láréttir steypufletir sem sæta úrkomu og frosti.

## SIGMÁLSFLOKKAR STEYPU

Flokkur	Sigmál (mm)
S1	10 - 40
S2	50 - 90
S3	100 - 150
S4	≥ 160

Dæmi: C20/25-16+X0-S1

## STÁLVIKRI

### EFNISGÆÐI

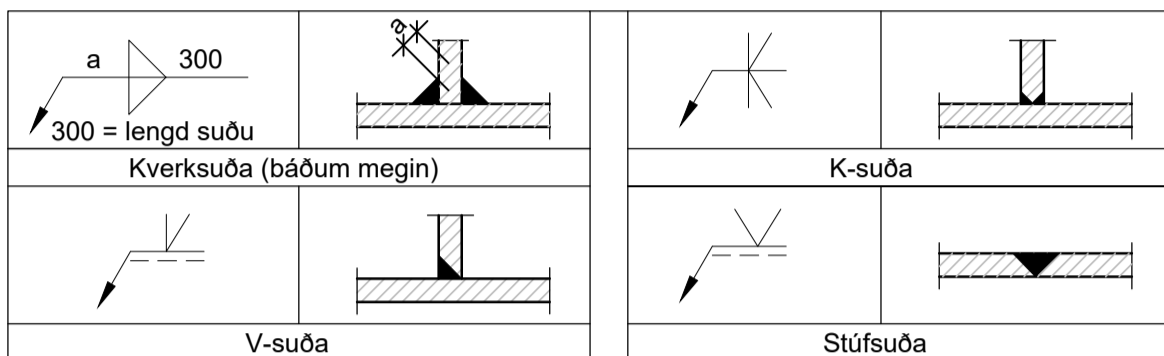
Almennt gildir, nema annað komi fram á teikningum eða í verklýsingu:

Stálvirki skv. EN 10025  
Stál er í flokki S235J2G3  
Boltar skv. IST EN ISO 4014 (Efnisflokkur 8.8 skv. IST EN ISO 898-1).  
Skinnur undir rær, IST EN ISO 7089.  
Rær skv. IST EN ISO 4032, boltar.  
Boltar, rær og skinnur skulu vera heitsinkhúðað.

Um yfirborðsméðhöndlun stálvirkis er vísað í verklýsingu eða teikningar.

Öll suðuvinna skal framkvæmd af mönnum sem hafa til þess tilskilin réttindi og skulu hæfnispróf vera skv. IST EN ISO 9609-1 og svara til þeirra suðuáferðar, suðustöðu og efnisþykktar sem áformað er að nota. Minnsta leyfilega kverksúða er 4 mm.

## SUDUTÁKN



Önnur suðutákn á teikningum eru samkvæmt: IST EN ISO 2553:2014.

## TRÉVIRKI

Trévirki er skv. IST EN 1995-1-1.

Almennt gildir nema annað sé tekið fram á teikningu eða verklýsingu:

Allir festihlutir úr járn skulu heitgávanhúðaðir, nema annars sé getið. Þar sem tré leggst að steinsteypu, komi asfaltþappi milli trés og steins. Fúaverja skal spennuenda og þá hluta trés, sem steypast inn eða leggjast að steypu. K - Tákna kamsaum, t.d. BMF. Naglastærð axb tákna nagla með þvermál a mm og lengd b mm. M16 - Tákna bolt með metriskum gengjum með þvermál 16 mm. Undir boltahausa og rær, sem herðast að tré, komi skifur með kantlengd 3 x d og þykkt 0,3 x d.

## BURDARVIÐUR

Gerð burðarviða er almennt:

-Gegnheilt timbur: C18 skv. IST EN 338  
-Limtré: GL30c skv. IST EN 1194

## ÚTREIKNINGAR

Virkin burðarvirkis er eftirfarandi.

Láréttir kraftar á undirstöður eru teknir upp með viðnámi og passívum jarðþrýstingi undirstaðna. Láréttir kraftar á veggju eru teknir upp með stífingum í veggjum í þessu tilfalli járnþentum veggjum. Þeir eru fluttir á milli veggja með skífuvirkni þaks sem fast með þéttnginglu á þekju sem og stífingu frá timburleikum.

Lóðréttir kraftar undirstaðna eru teknir upp annars vegar með þyngd undirstaðna og plötu og hins vegar með burðarþoli jarðvegs. Lóðréttir kraftar á veggju eru teknir upp með stöðum og stöku bitum yfir stærri opum. Lóðréttir kraftar á þak eru teknir upp með burðarásam og bitum og þannig fluttir á veggju.

Allar reikniáferðir eru samkvæmt víðeigandi þjóðhönnuvarstöðlum.

Steypt burðarvirki er reiknað skv. IST EN 1992 ásamt gildandi viðaukum og kröfum settum fram í Íslenskum þjóðarviðauka.

Stálvirki er reiknað skv. IST EN 1993 ásamt gildandi viðaukum og kröfum settum fram í Íslenskum þjóðarviðauka.

Trévirki er reiknað skv. IST EN 1995 ásamt gildandi viðaukum og kröfum settum fram í Íslenskum þjóðarviðauka.

Grundun og jarðþrýstingur er reiknaður skv. IST EN 1997 ásamt gildandi viðaukum og kröfum settum fram í Íslenskum þjóðarviðauka. Í þeim útreikningum felst útreikningur og samanburður á láréttu og lóðréttu álagi.

Allir byggingarhlutir eru reiknaðir og stærð burðarhluta og stærð og staðsetning styrkinga valin til að uppfylla lágmarkskröfur reglugerða og staða.

## GREINARGERÐ

### INNGANGUR

Á löðnum Fannborgartanga 10 og 12, er fyrirhugað að byggja þarhús með innbyggðum bílskúfa á milli íbúða. Í íbúðum eru bilageymsla, baðherbergi, þvottahús, eldhús, stofa, borðstofa og svefnherbergi og geymsla. Fannborgartangi, Mhl. 01 Landnúmer L236081

Helstu stærðir og nýtingarhlutfall:	Íbúðarheiti	Flatarmál m <sup>2</sup>	Lóðarst. m <sup>2</sup>	Nýtingarhl.	Rúmmál m <sup>3</sup>
Fannborgartangi 10	151,1m <sup>2</sup>	607,6m <sup>2</sup>	0,25	536,3m <sup>3</sup>	
Fannborgartangi 12	151,1m <sup>2</sup>	563,7m <sup>2</sup>	0,27	536,3m <sup>3</sup>	

### ÁLAGSFORSENDUR

Eigið álag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarviðaukum með

IST EN 1991-1-1.

Til viðbótar kemur:

Eiginþyngd þaks 0,6 kN/m<sup>2</sup>

Léttrir veggir o.fl. á gólf 1 kN/m<sup>2</sup>

Notálag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarviðaukum með

IST EN 1991-1-1

Álag á öll gólf er 2 kN/m<sup>2</sup>.

Álag á svalir á ekki við

Vindálag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarviðaukum með

IST EN 1991-1-4

Grundgildi vindálags án formstöðla er 1,81 kN/m<sup>2</sup>.

Snjóálag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarviðaukum með

IST EN 1991-1-3

Grunngildi snjóálags á jörð er 2,1 kN/m<sup>2</sup>.

Jarðskjálftaálag:

Álagskröfur eru samkvæmt gildandi þjóðarviðaukum með

IST EN 1991-1-8

Grunngildi yfirborðshróðunar er 0,5g.

Grundun:

IST EN 1997-1.

Leyft álag á grunn:

Þjoppuð grúsarfylling 0,25 MPa.

Þjappað bögglaberg 0,40 MPa.

Hreinsuð klöpp 1,0 MPa.

Miða skal við að þjoppun uppfylli þjoppunarpróf (plata 45 cm þvermál) E2≥100MPa og E2/E1<2,5.

Fyllingar að sökklum og undir plötu skal vera burðarhæft og frostþolið og skal leggja út í lögum og þjappa í lögum. Miða skal lagþykktir og þjoppun við kröfur fyrir burðarlag skv. Alverk '95. Mishæð milli veggja þegar fyllt er að þeim má hvergi vera meiri en 0,5 m

Álagsfléttur eru samkvæmt gildandi þjóðarviðaukum með IST EN 1990 á það bæði við um

útreikninga á

brot- og notmarka ástandi. Í útreikningum er stuðst við virkennar áferðir

hlustuðlaaferðarinnar sem

skilgreind er í IST EN 1990

Kröfur um hámarksformbreytingar byggingarhluta eru innan marka skv. töflu. 8.01 í

byggingarreglugerð.

Hámarksþyngun léttra bita og léttra gólfa eru innan marka skv. töflu. 8.02 í byggingarreglugerð.

Hámarksþyngun léttra bita og léttra gólfa eru innan marka skv. töflu. 8.03 í byggingarreglugerð.

Byggingin er í flokki A skv. gr. 8.2.4 í byggingarreglugerð.

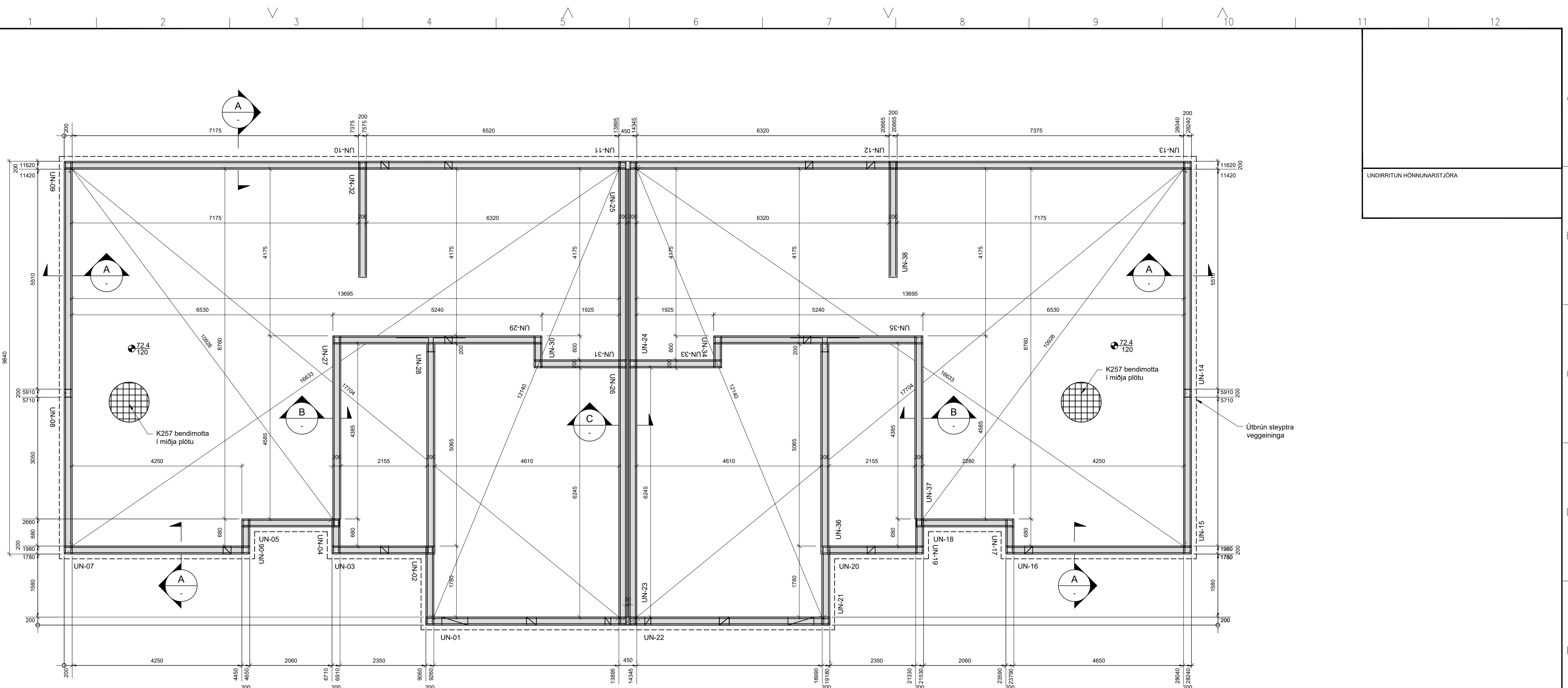
Sjá töflu yfir hámarksfærslur eftast í greinargerð.

Inna eftirlit hönnuðar er skv. gæðastjórnunarkerfi sem samþykkt er af mannvirkjastofnun skv.

24. gr. 31. gr. og 32. gr. laga um mannvirki nr. 160/2010

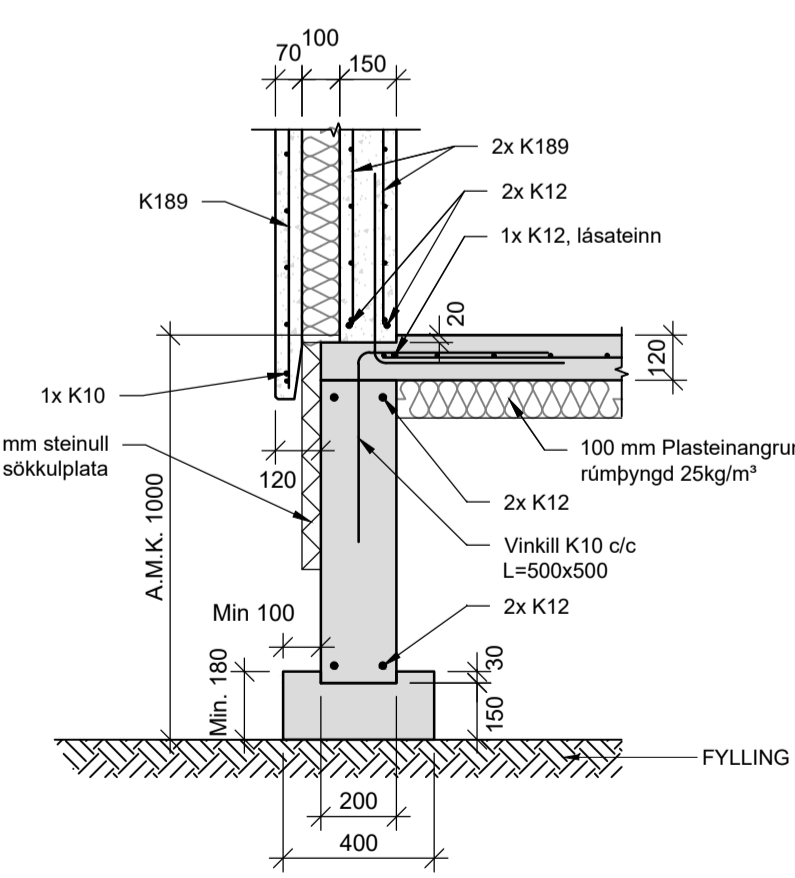
Byggingin telst vera í flokki CC2 skv. Annex B í IST EN 1990 og er því innra eftirlit hönnuðar skv. gæðastjórnunarkerfi fullnægjandi.

VERKRÁÐ verkfræði & ráðgjöf	ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIK	HANN RYNT SAMP.	FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM PARHÚS Burðarvirki Almennt skýringarblað	
	A 2023-10-06	VERKTEIKNING	EAH	GPB		JHJ
verkrad@verkrad.is	SAMPYKKT:	Guðmundur Þ. Bergsson	060288-2599	VERKNR.01-845-001	TEIKNING	B00.01 A

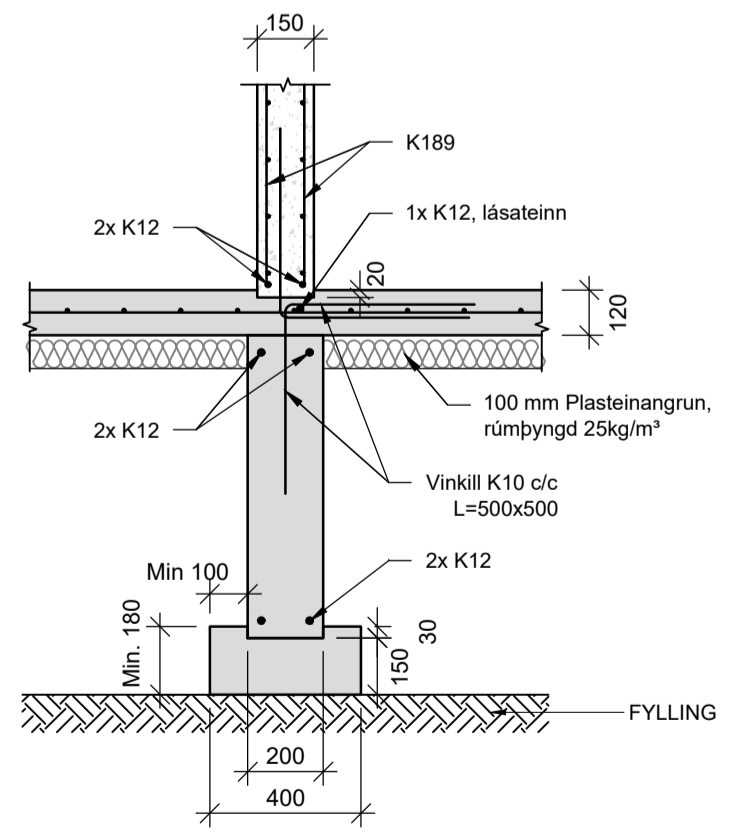


UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA

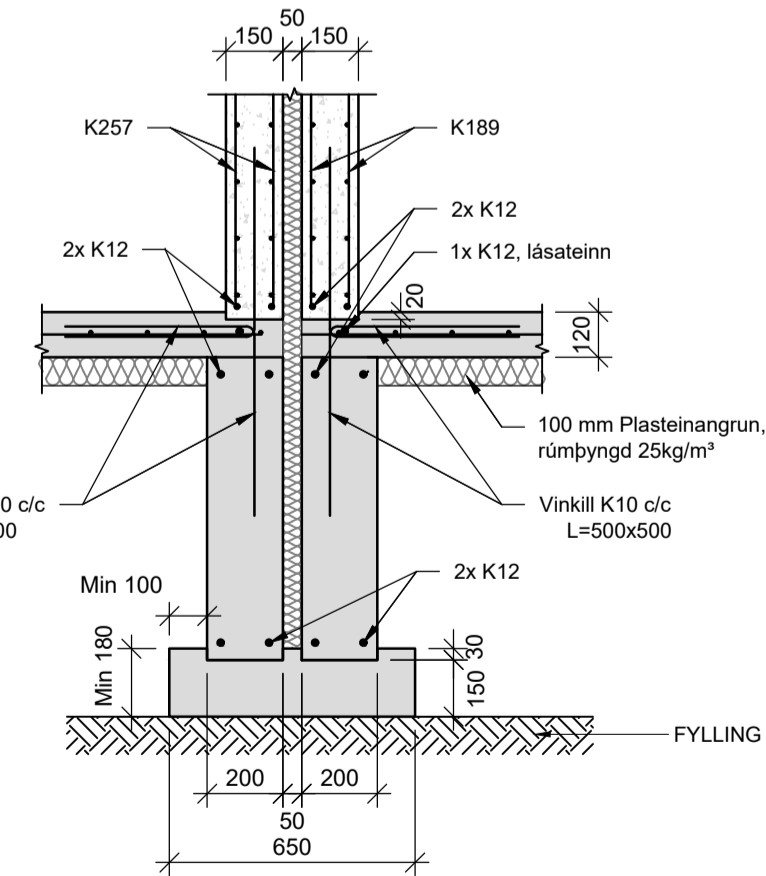
GRUNNMYND  
1:50



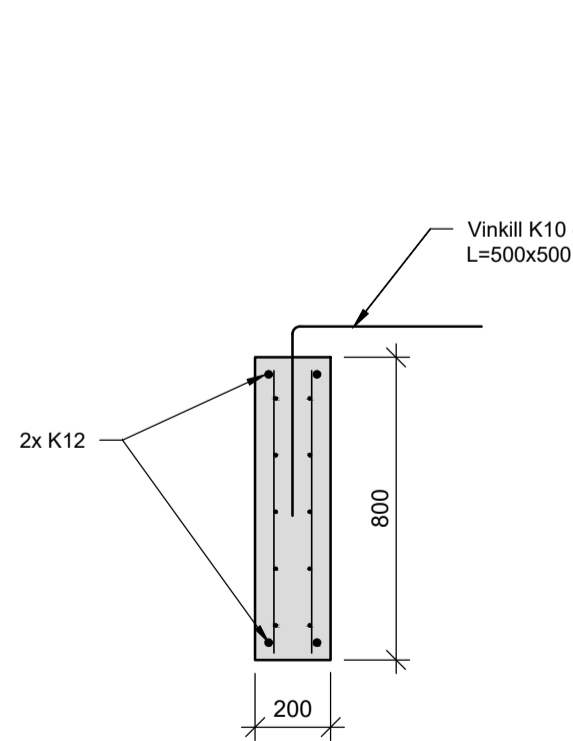
A SNID  
1:20



B SNID  
1:20



C SNID  
1:20



SNID Í SÖKKULVEGG  
1:20

SKÝRINGAR:  
Steypa í sökklum skal vera C30/37-32+XF1

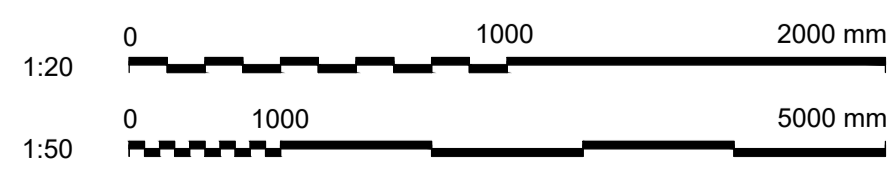
Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3

Bending sökkulvegga er 2xK257 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint. Umhverfis göt komi 2xK10 sem ná skeytliengd út fyrir göt. Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytliengd. Ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10 c250

+ Merkir ryðfrían 6 mm tein sem myndar tengingu milli burðarhluta og veðurkápu skv. framleiðsluferli einingaramleiðanda.

Hífilykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamiðju einingar í samræmi við leiðeiningar framleiðanda.

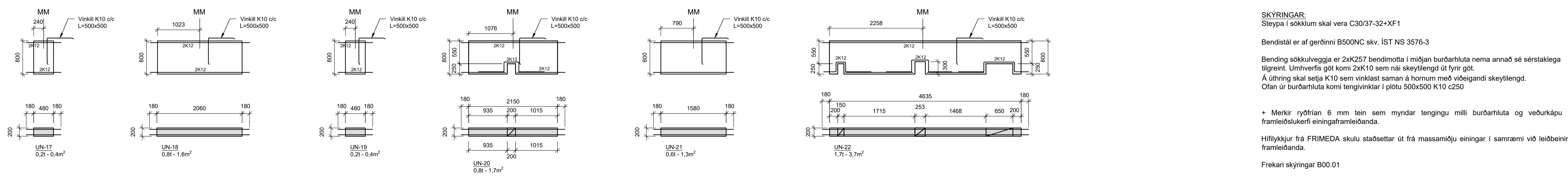
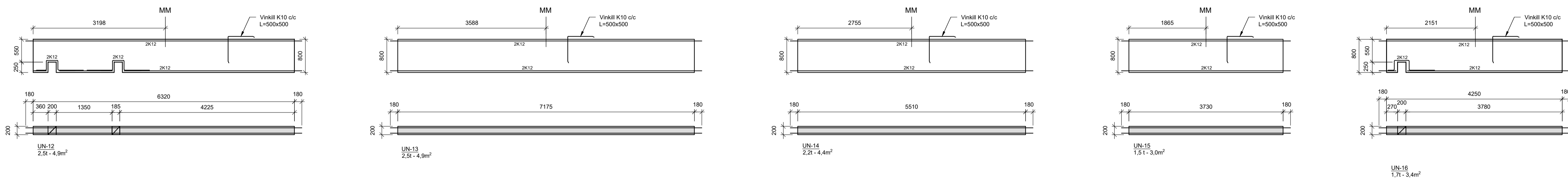
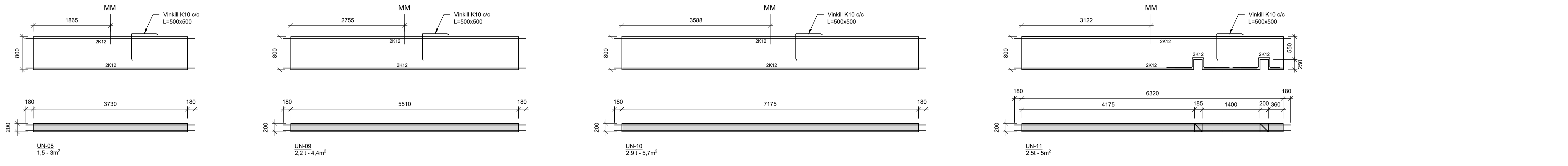
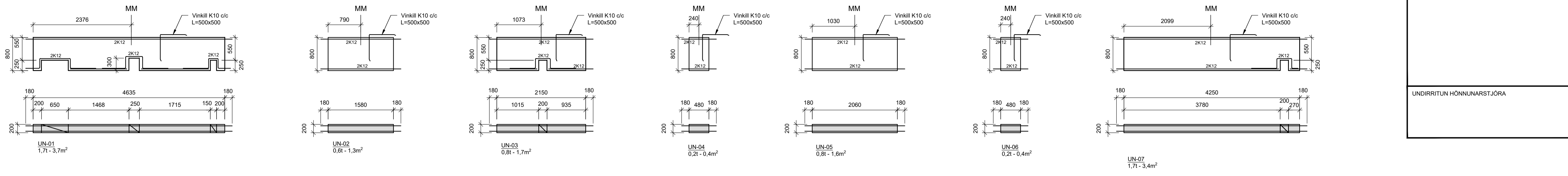
Frekari skýringar B00.01



**VERKRÁÐ**  
verkfræði & ráðgjöf  
verkrad@verkrad.is

ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIK HANN RYNT SAMP
A 2023-10-06	VERKTEIKNING	EAH GPB JHJ GPB
SAMPYKKT:	Guðmundur Þ. Bergsson	060288-2599

FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM PARHÚS BURÐARVIRKI Einingateikningar - Sökkjar Grunnmynd sökkla og plötu, yfirlitsmynd og snið
VERKNR. 01-845-001 TEIKNING B01.01 A



UNDIRRITTUN HÖNNUNARSTJÓRA

**SKÝRINGAR:**  
 Steypa í sökklum skal vera C30/37-32+XF1

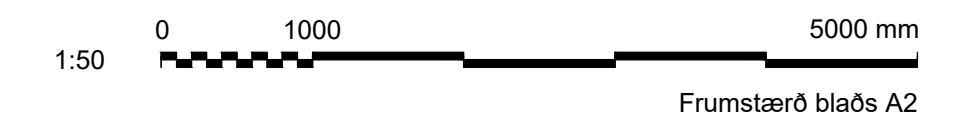
Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3


Bending sökkulvegga er 2xK257 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint. Umhverfis göt komi 2xK10 sem ná skeytillengd út fyrir göt. Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytillengd. Ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10 c250

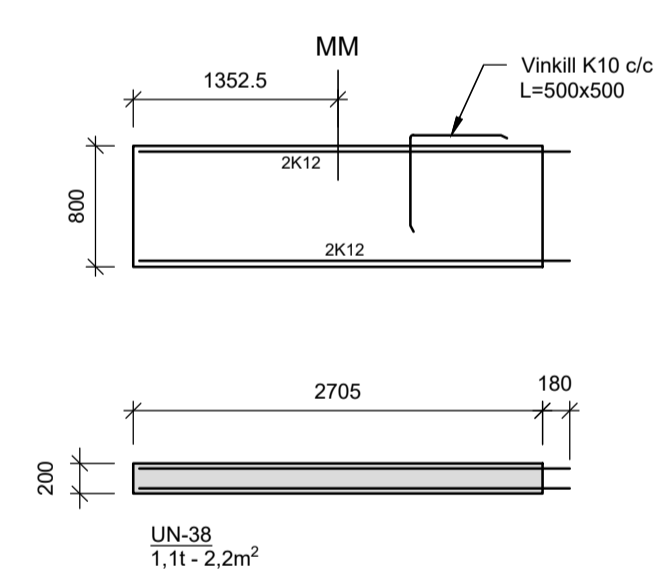
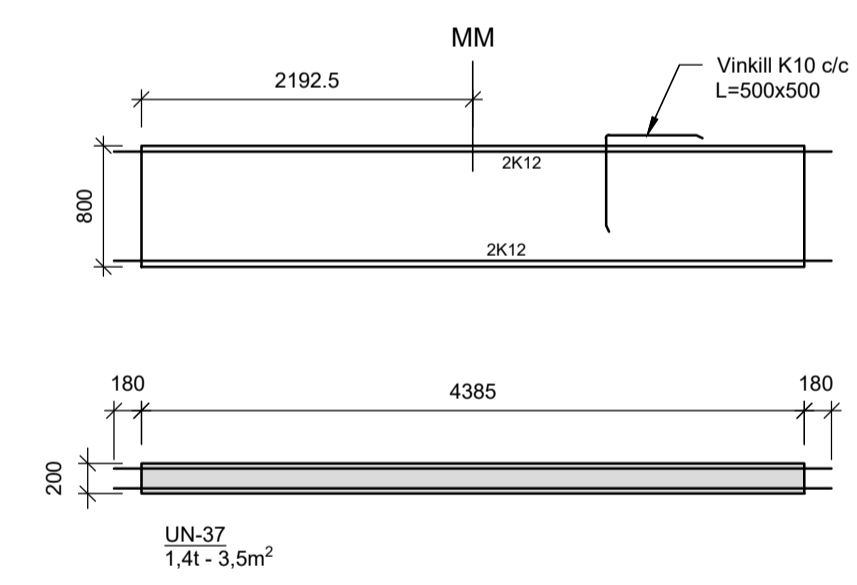
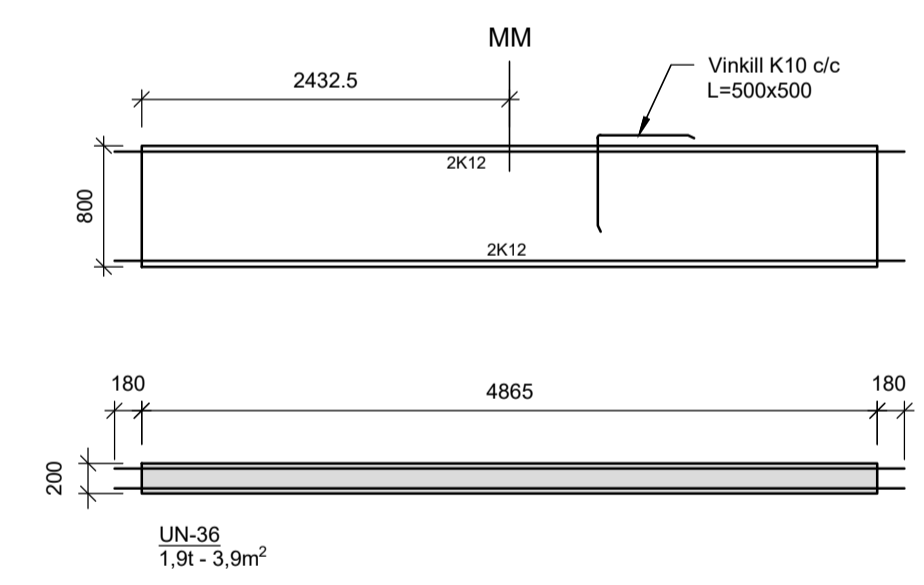
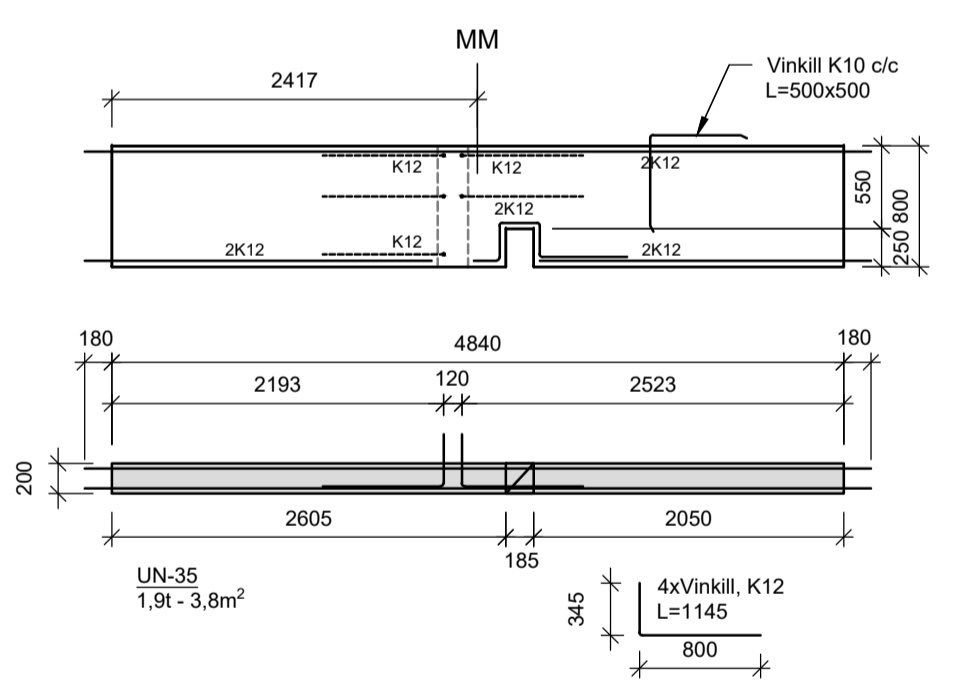
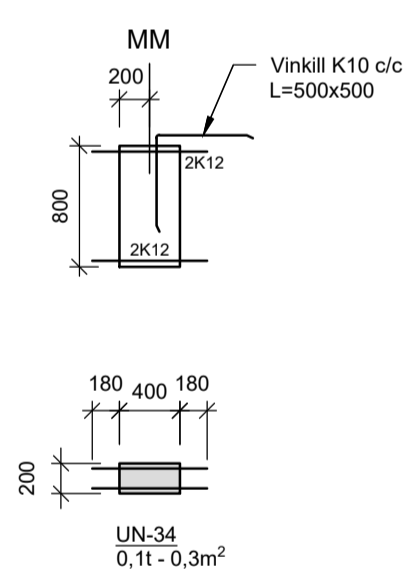
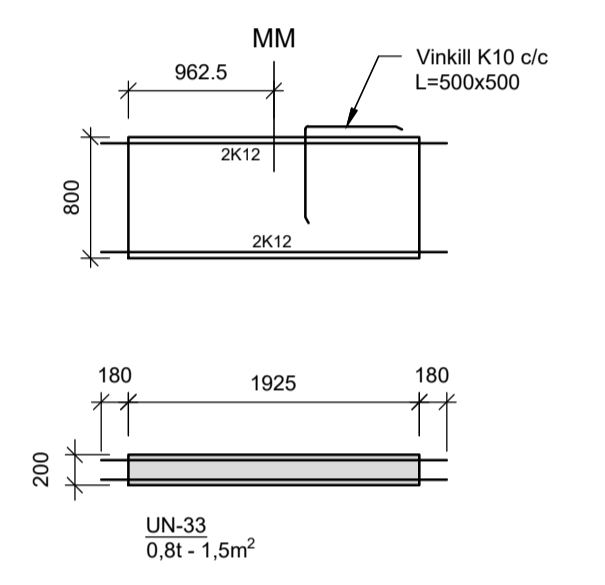
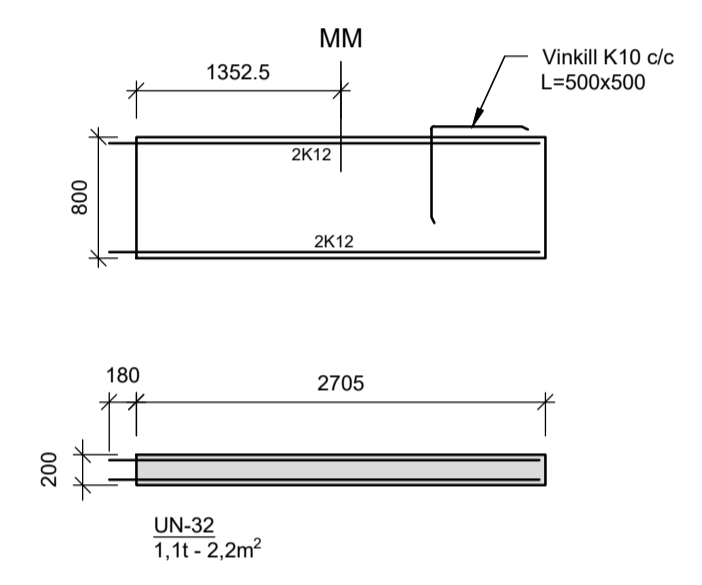
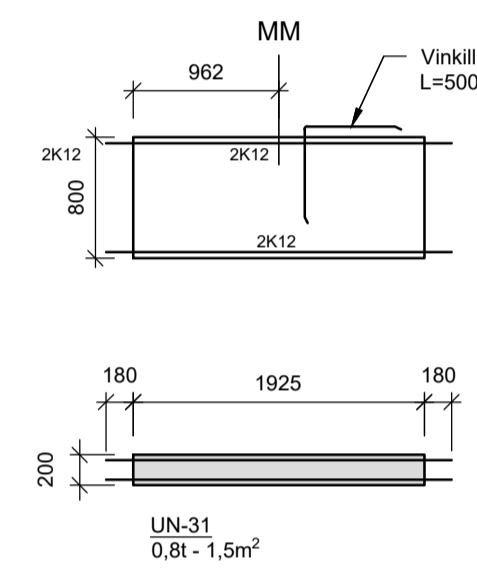
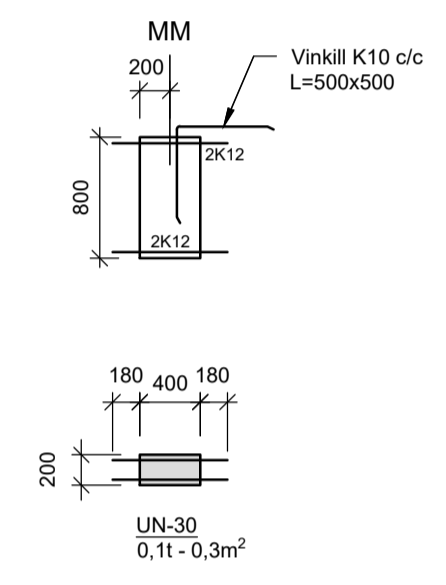
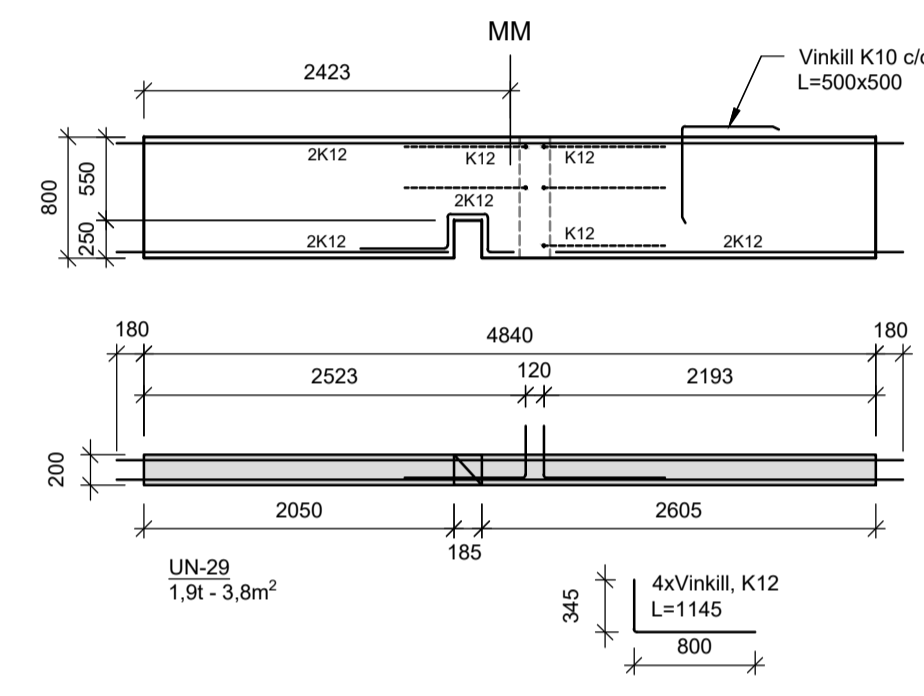
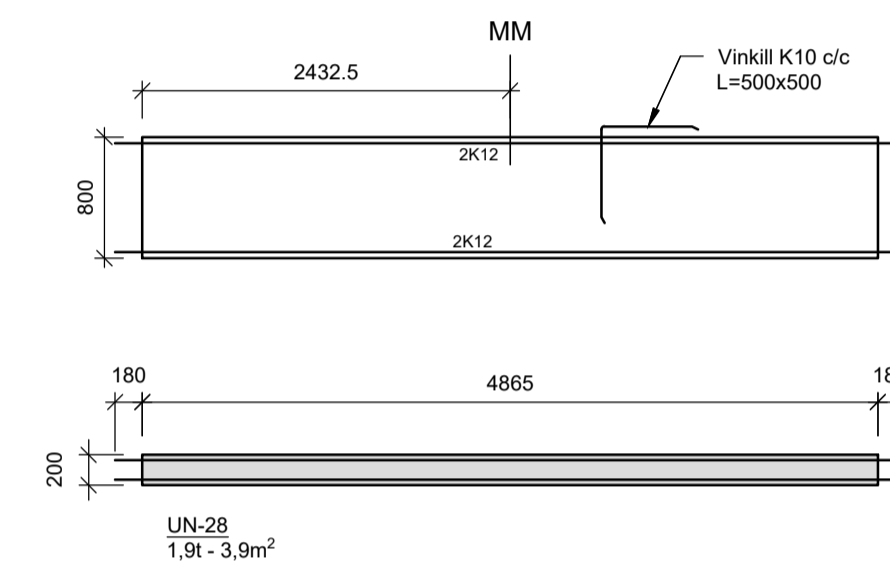
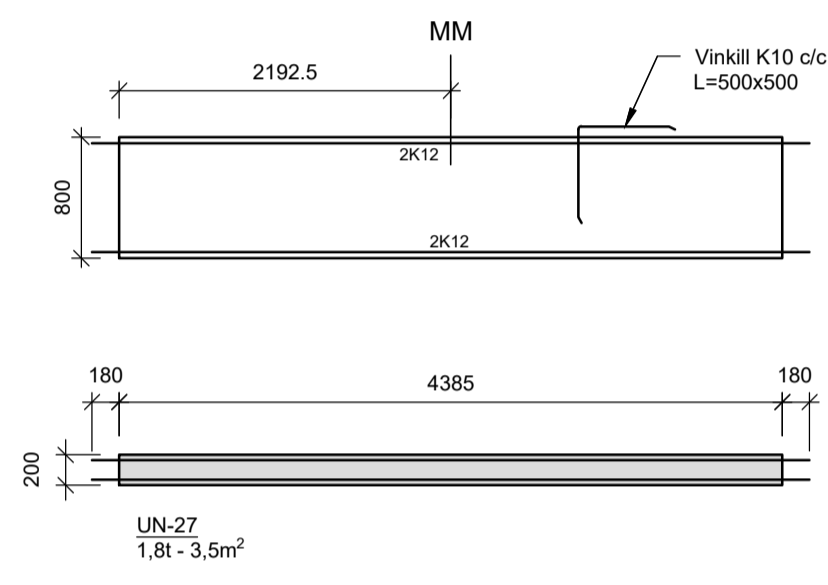
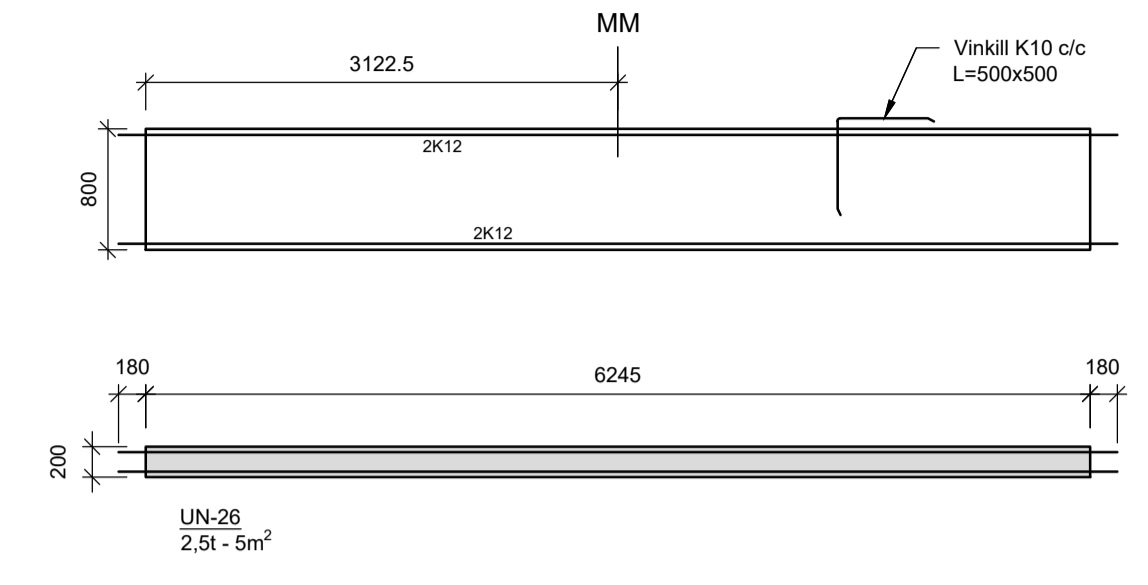
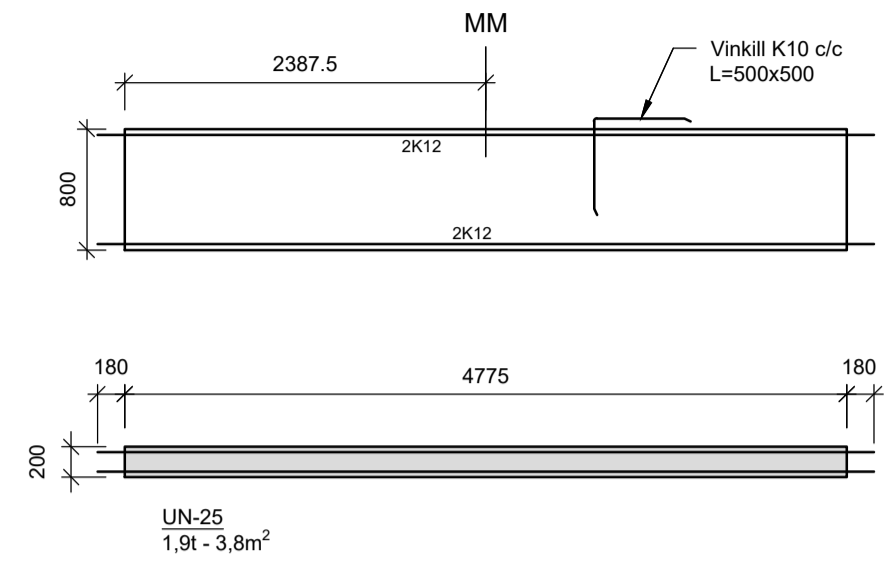
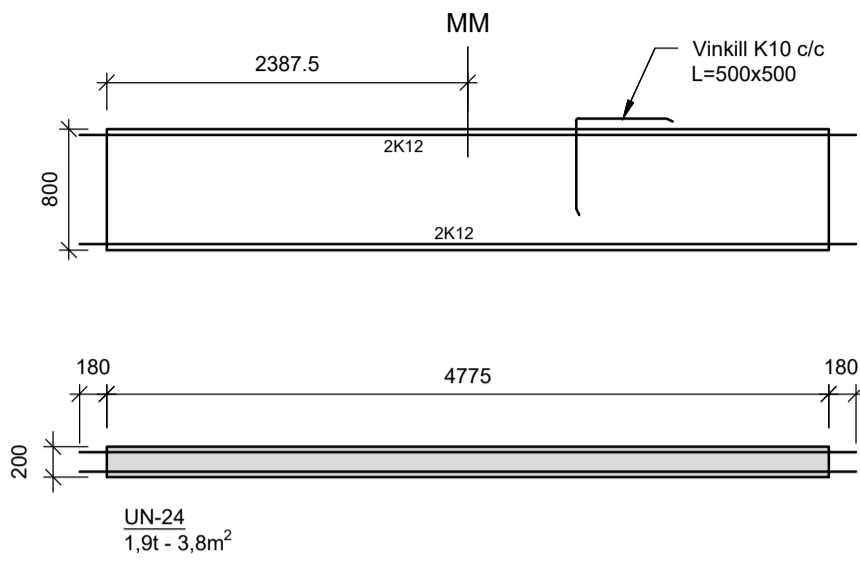
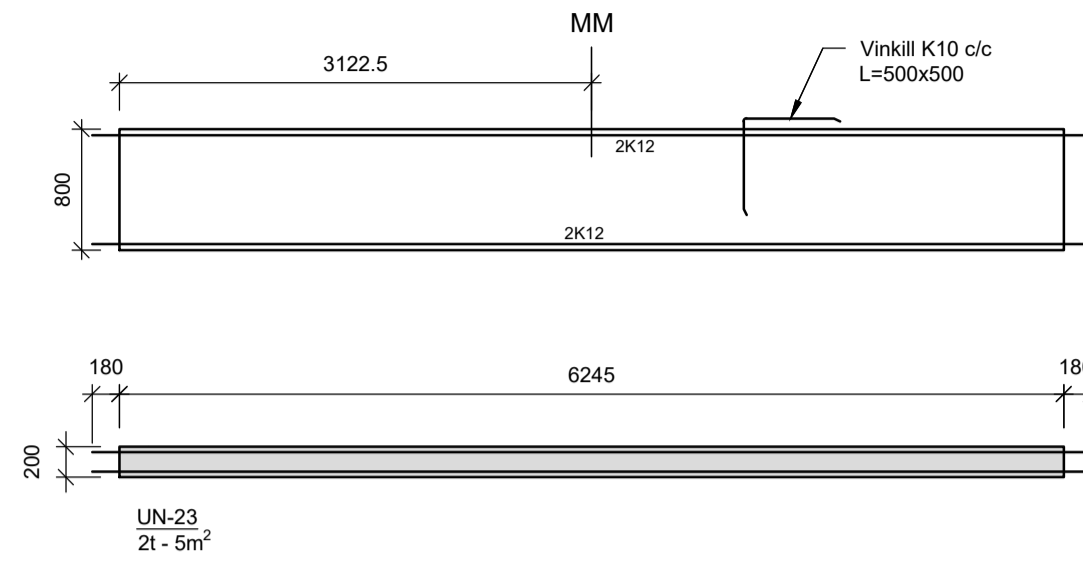
+ Merkir ryðfrían 6 mm tein sem myndar tengingu milli burðarhluta og veðurkápu skv. framleiðsluferli einingaramleiðanda.

Hífilykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamiðju einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.

Frekari skýringar B00.01



 verkfræði & ráðgjöf verkrad@verkrad.is	ÚTG DAGS SKÝRINGAR TEIK HANN RYNT SAMP A 2023-10-06 VERKTEIKNING EAH GPB JHJ GPB	FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM PARHÚS BURÐARVIRKI Einingateikningar - Sökkjar
	SAMPYKKT: Guðmundur Þ. Bergsson 060288-2599	



UNDIRITTUN HÖNNUNARSTJÓRA

**SKÝRINGAR:**  
Steypa í sökkilum skal vera C30/37-32+XF1

Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3

Bending sökkulvegga er 2xK257 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint. Umhverfis göt komi 2xK10 sem ná skeytillengd út fyrir göt. Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víbeigandi skeytillengd. Ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10 c250

+ Merkir ryfriðran 6 mm tein sem myndar tengingu milli burðarhluta og veðurkápu skv. framleiðsluferli einingaramleiðanda.

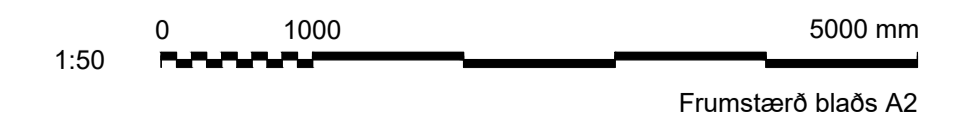
Hífilykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamiðju einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.

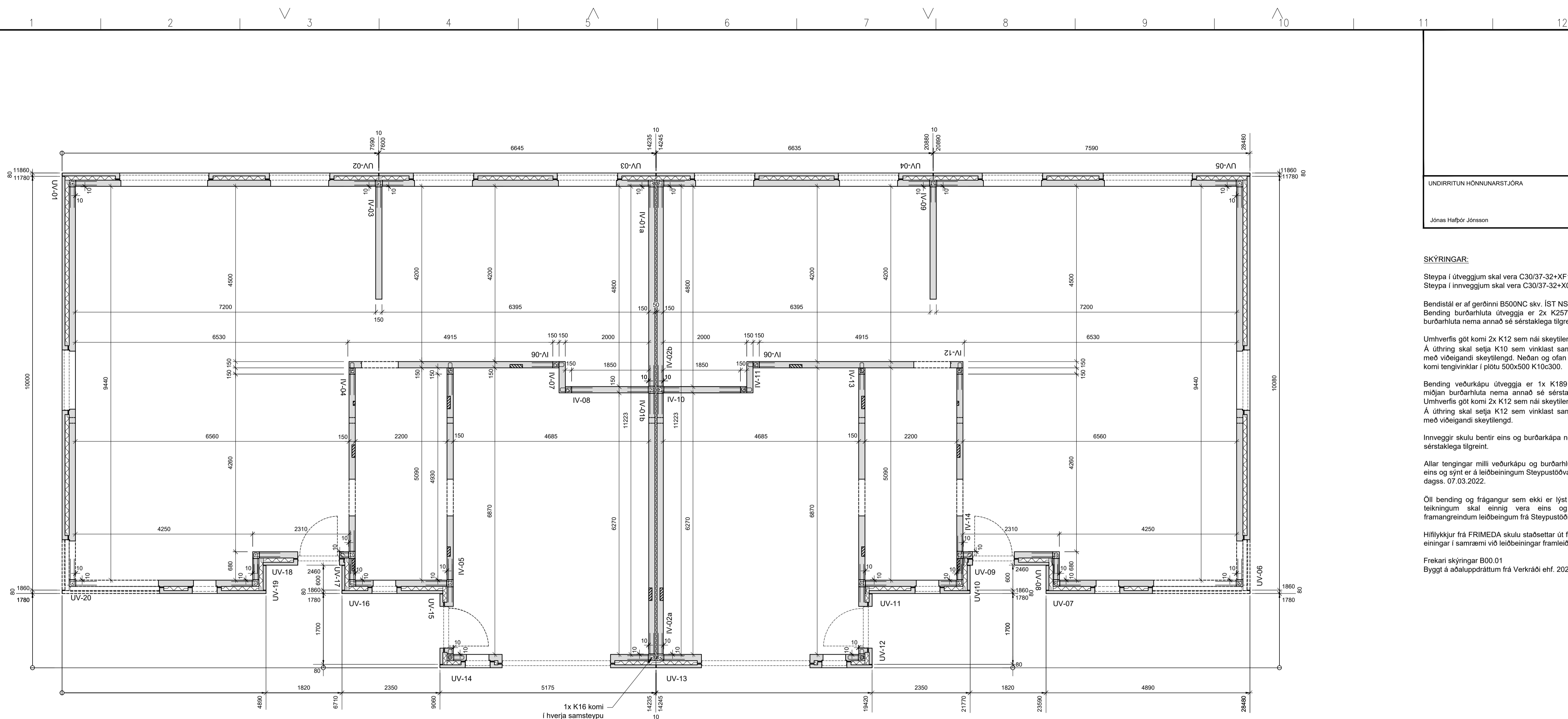
Frekari skýringar B00.01



ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIK HANN RYNT SAMP
A 2023-10-06	VERKTEIKNING	EAH GPB JHJ GPB
SAMPYKKT:	Guðmundur Þ. Bergsson	060288-2599

FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM		
PARHÚS		
BURÐARVIRKI		
Einingateikningar - Sökkjar		
VERKNR.	01-845-001	TEIKNING
B01.03	A	

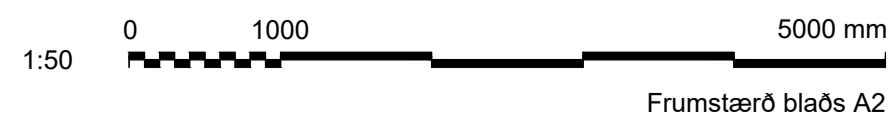





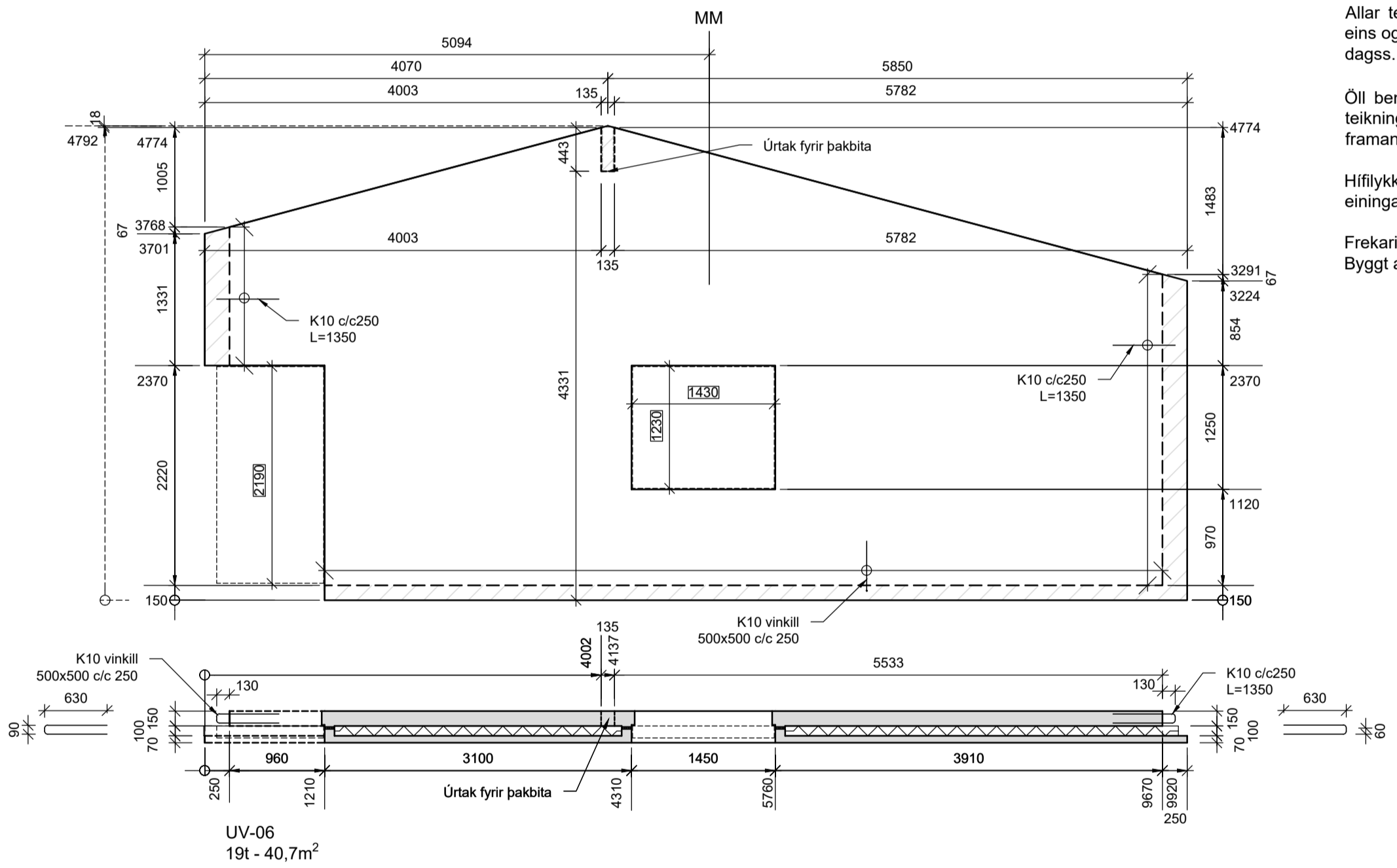
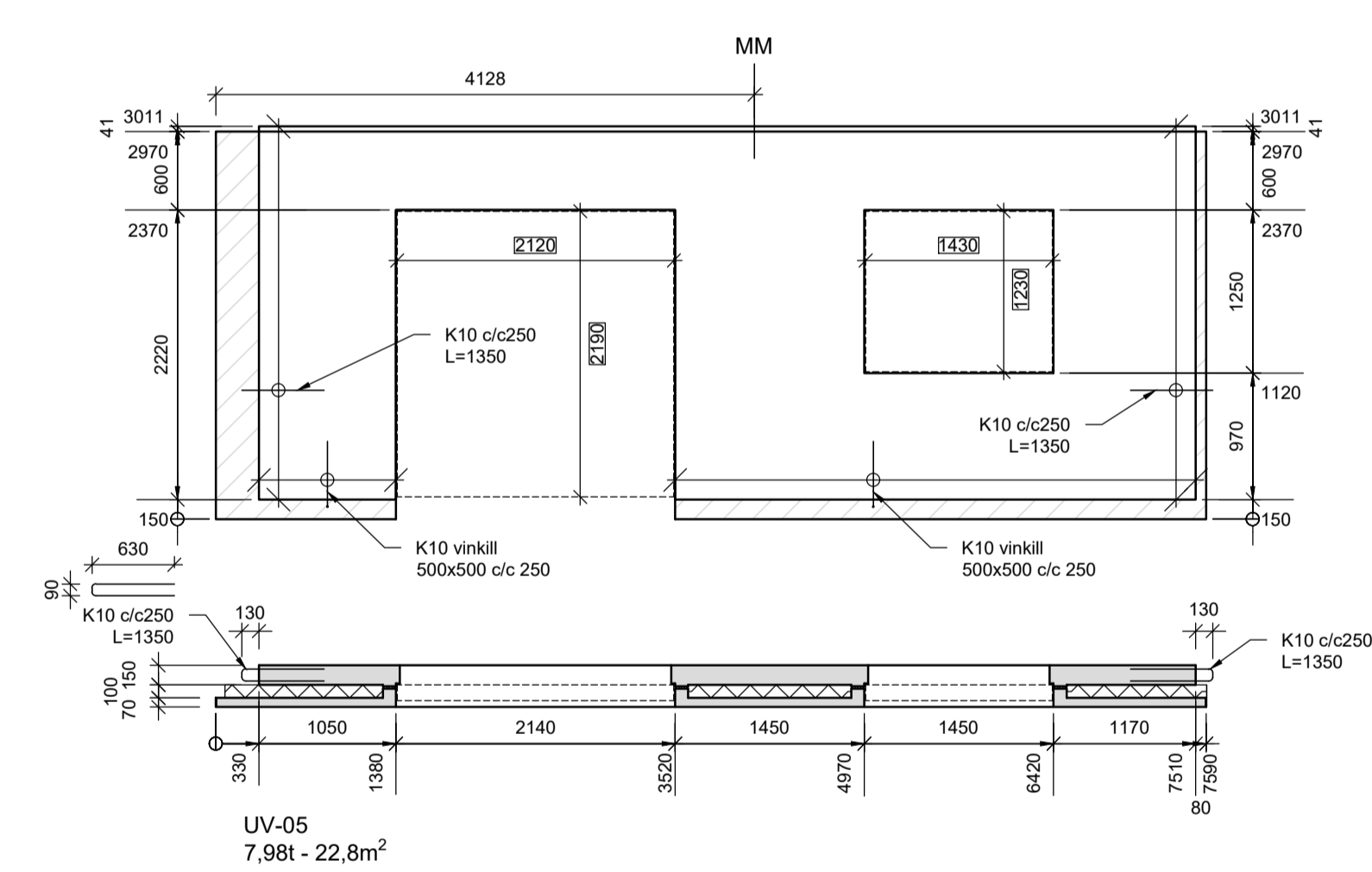
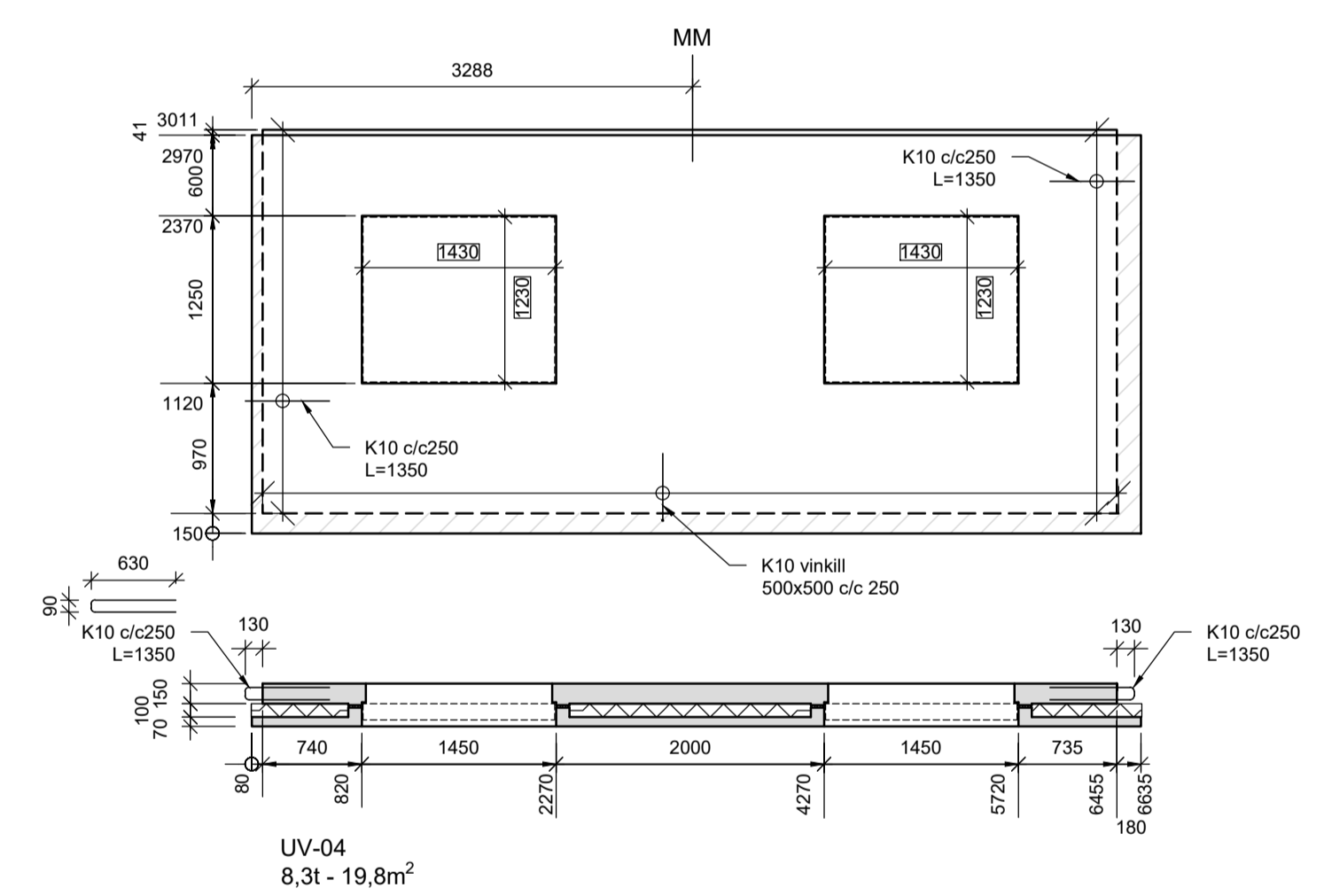
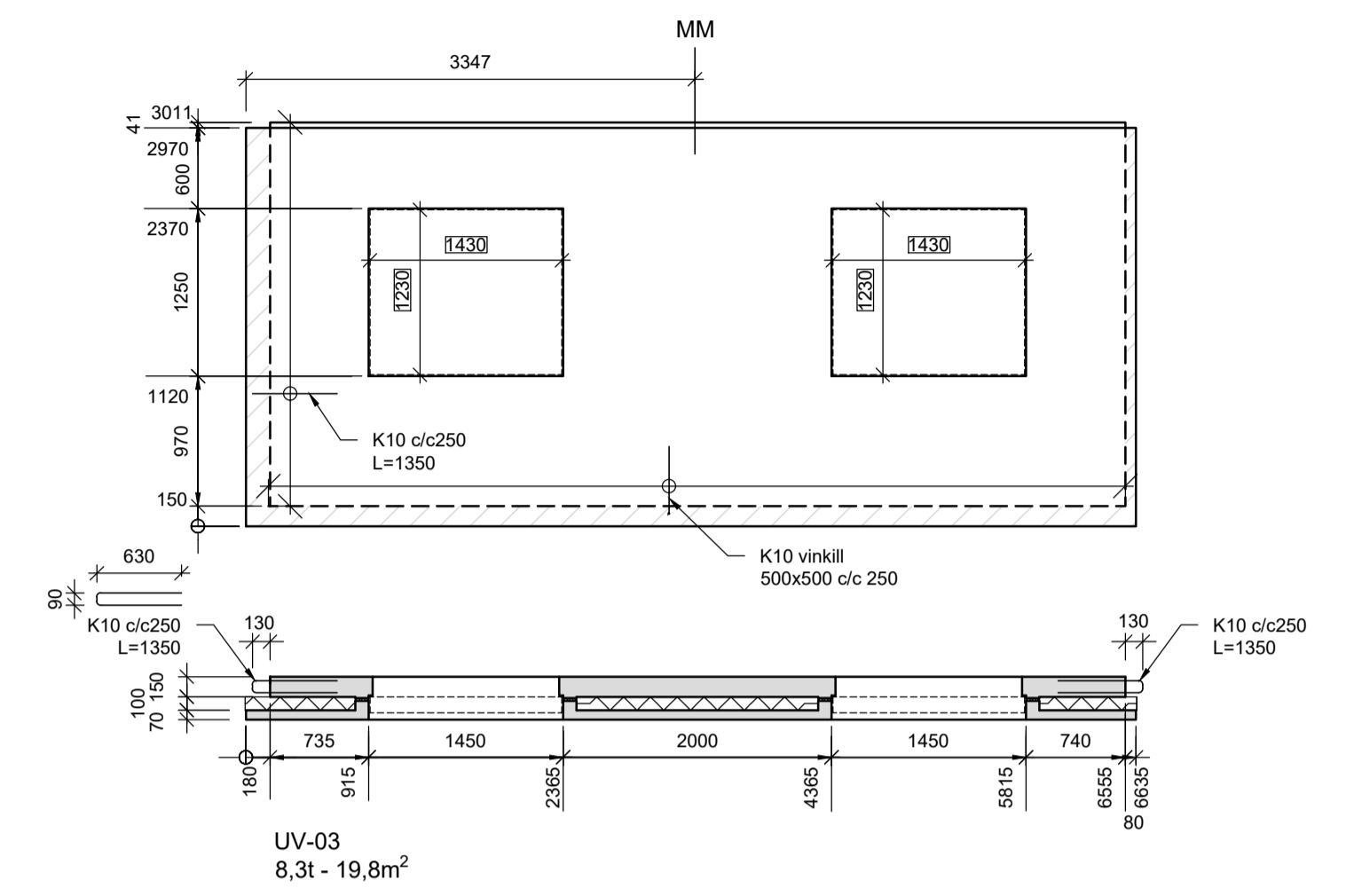
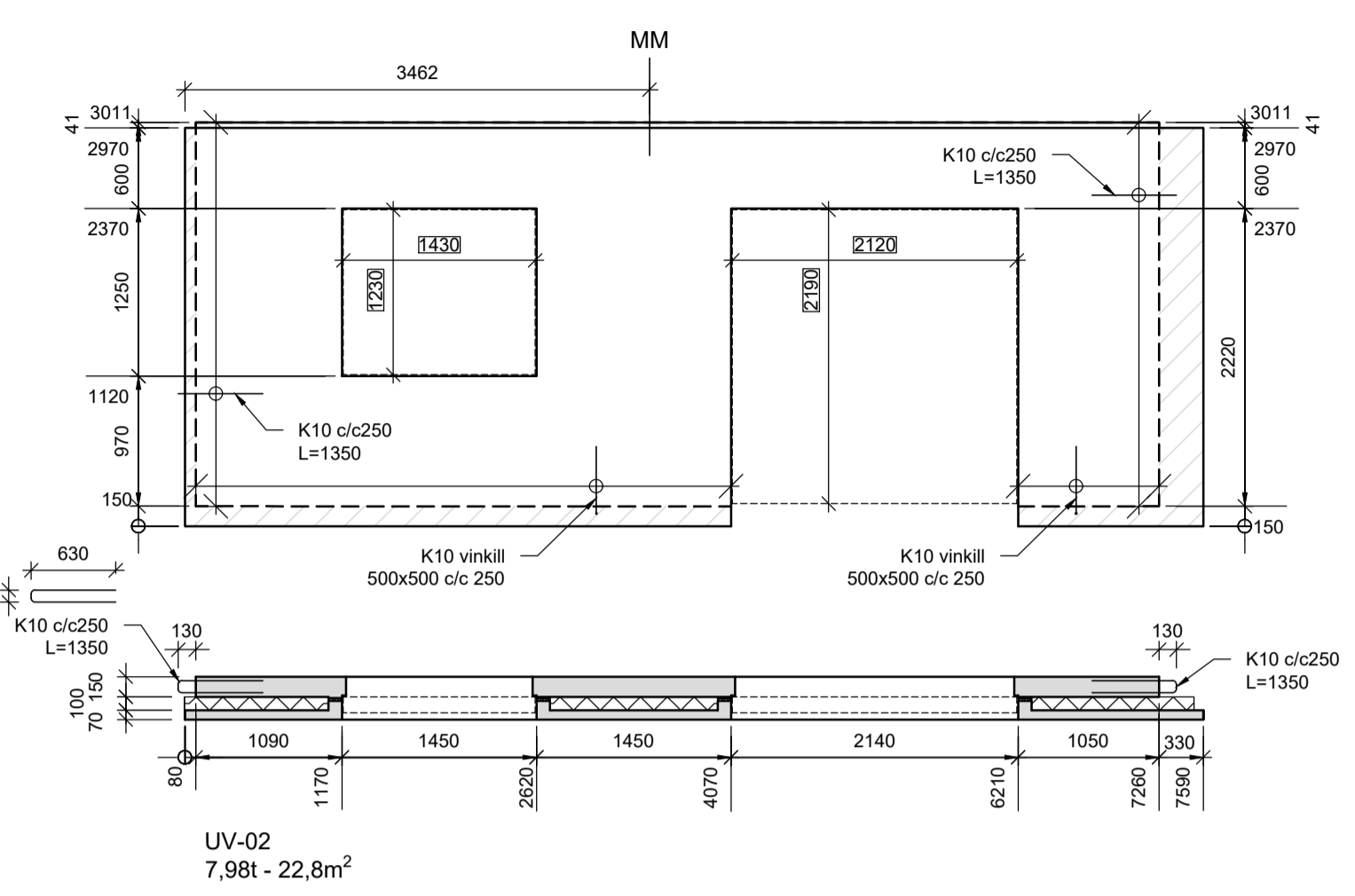
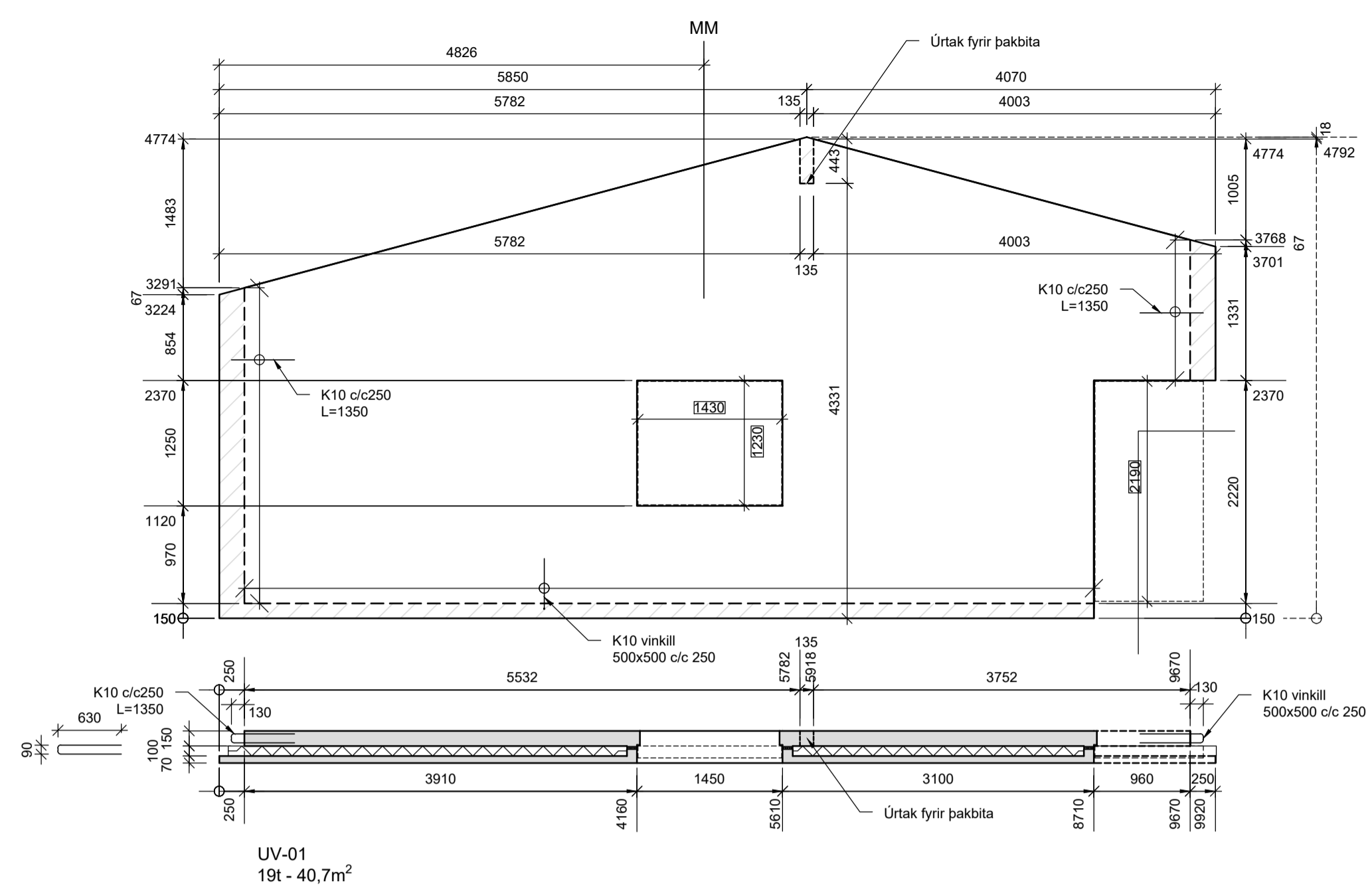
GRUNNMYND  
1:50

UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA  
Jónas Hafþór Jónsson kt. 070380-5019

**SKÝRINGAR:**  
 Steypa í útveggjum skal vera C30/37-32+XF1  
 Steypa í innveggjum skal vera C30/37-32+X0  
 Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3  
 Bending burðarhluta útveggja er 2x K257 bendimotta í burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytillengd út fyrir gót.  
 Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytillengd. Neðan og ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10c300.  
 Bending veðurkúpu útveggja er 1x K189 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytillengd út fyrir gót.  
 Á úthring skal setja K12 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytillengd.  
 Innveggir skulu bentir eins og burðarkápa nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Allar tengingar milli veðurkúpu og burðarhluta skulu vera eins og sýnt er á leiðbeiningum Steypustöðvarinnar dags. 07.03.2022.  
 Öll bending og frágangur sem ekki er lýst sérstaklega á teikningum skal einnig vera eins og sýnt er á framangreindum leiðbeiningum frá Steypustöðinni.  
 Híflykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamjölu einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.  
 Frekari skýringar B00.01  
 Byggt á aðaluppdráttum frá Verkráð ehf. 2023-06-10



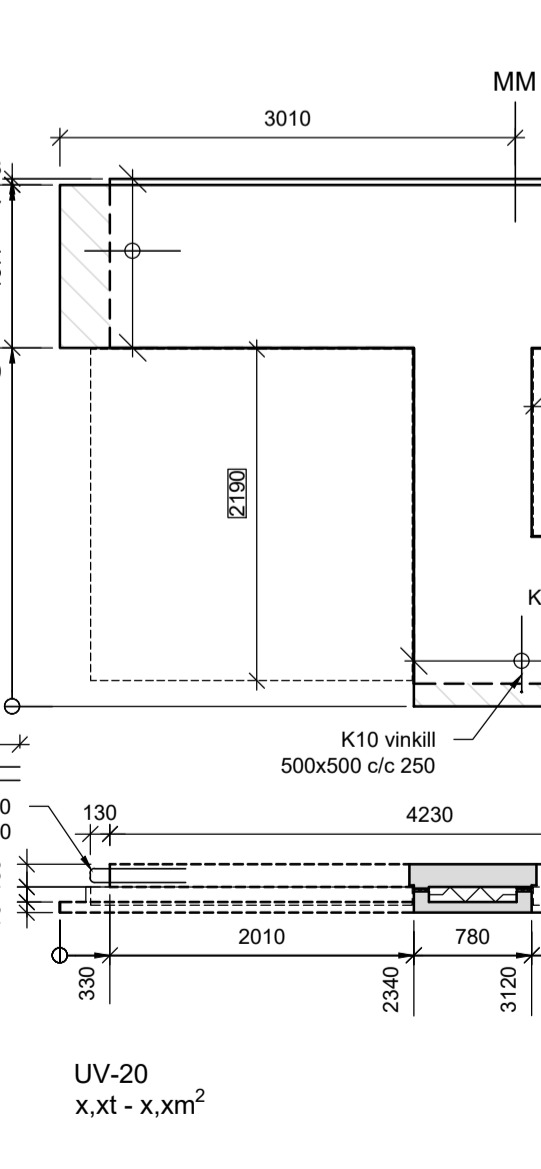
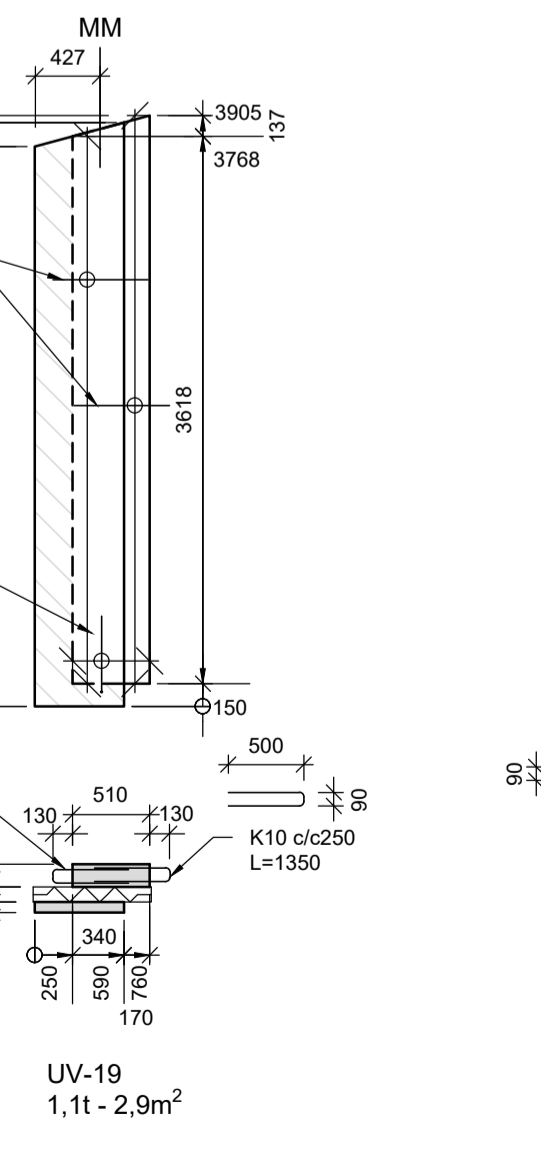
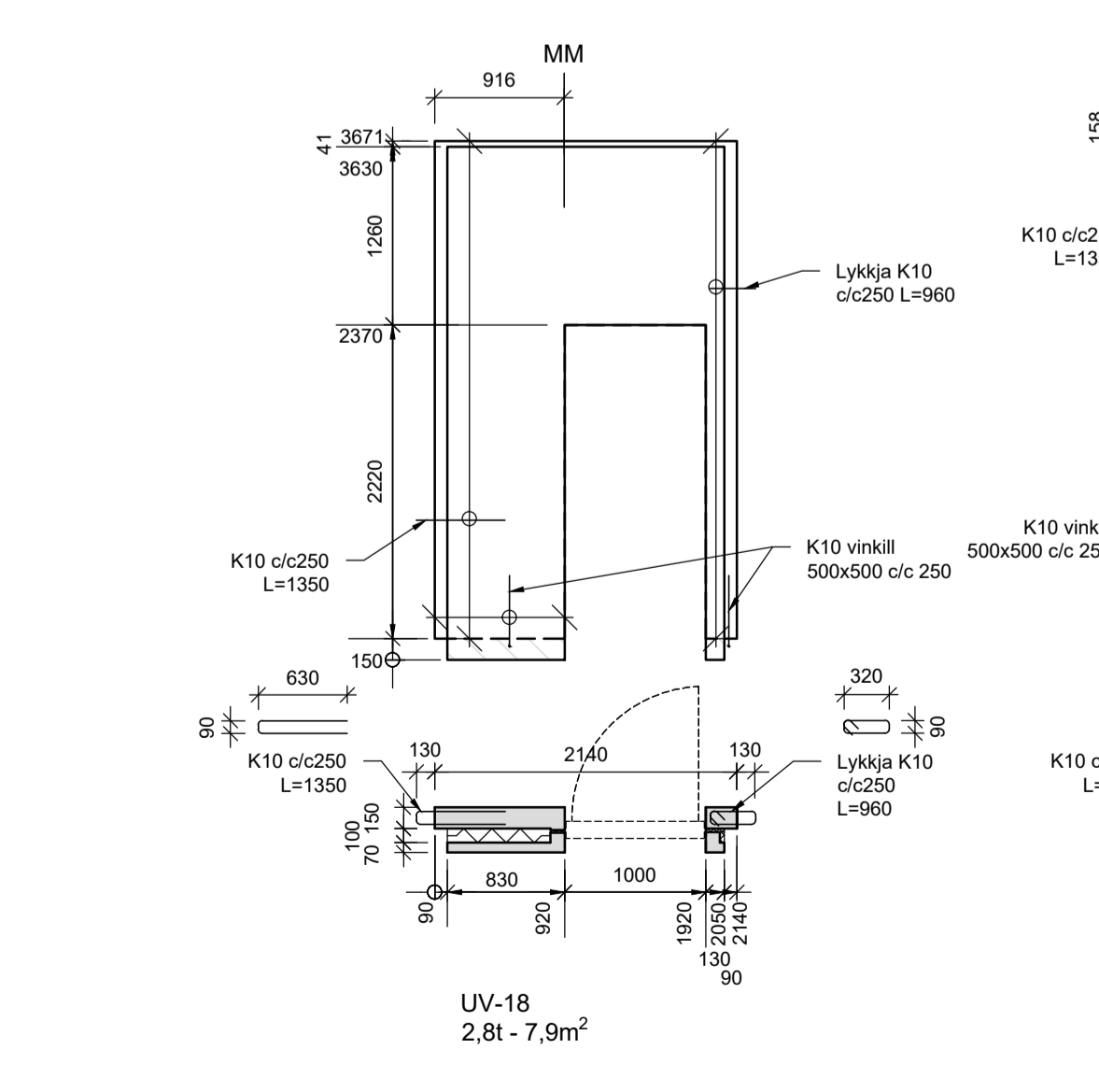
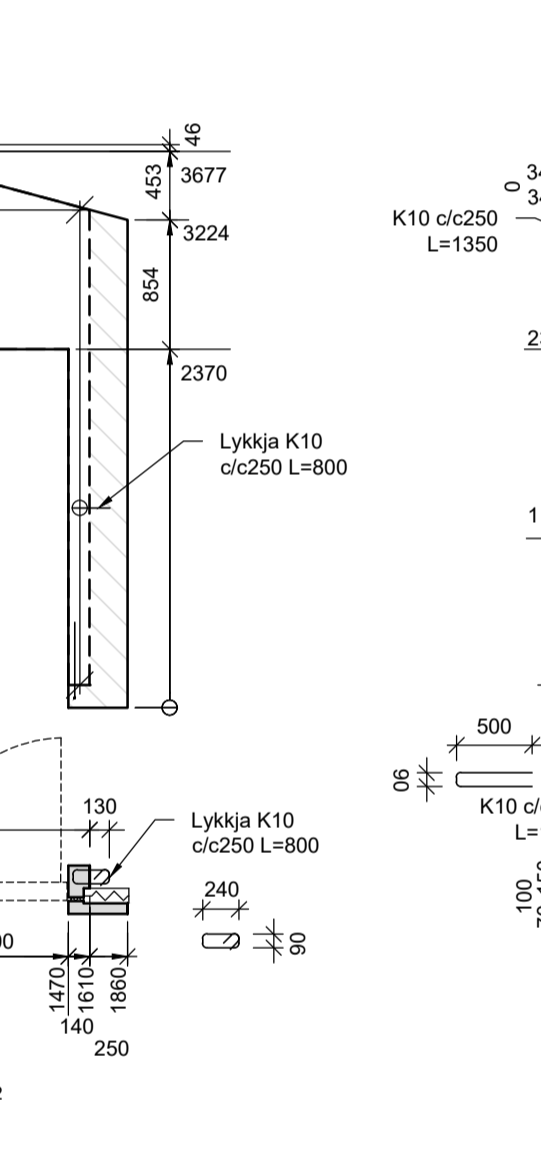
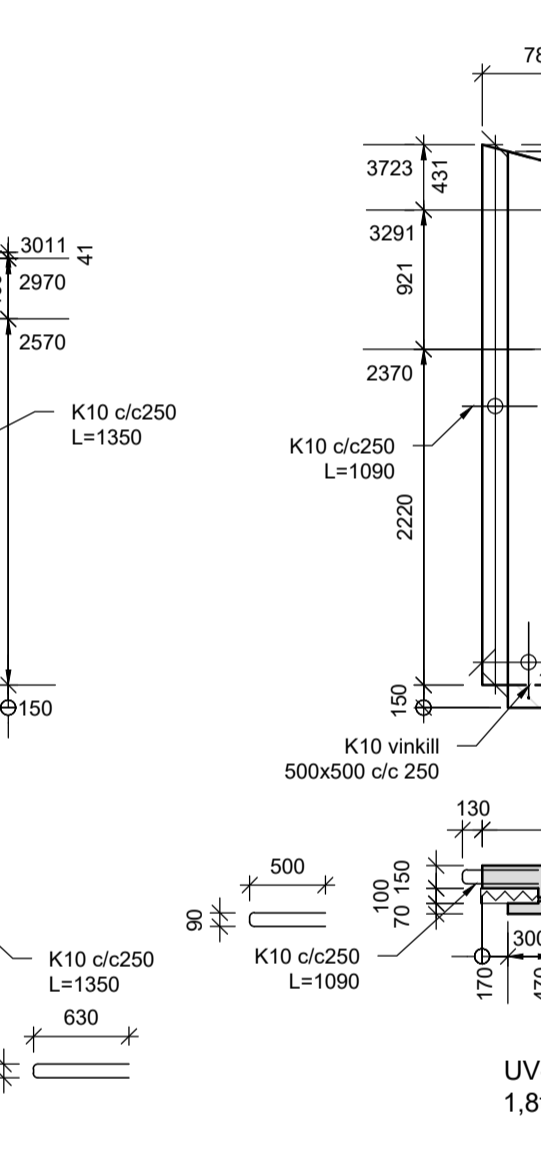
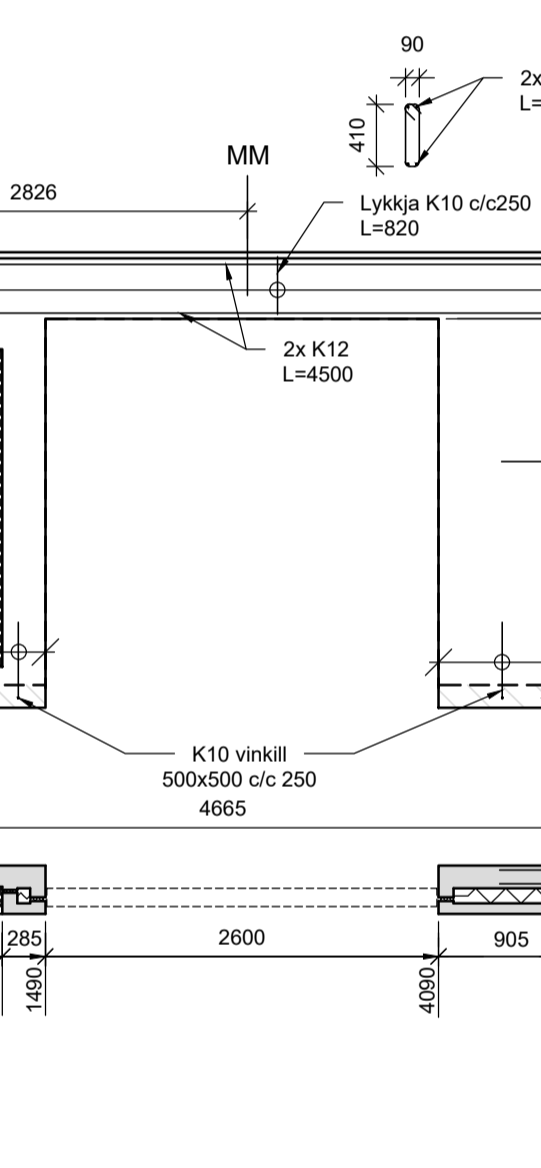
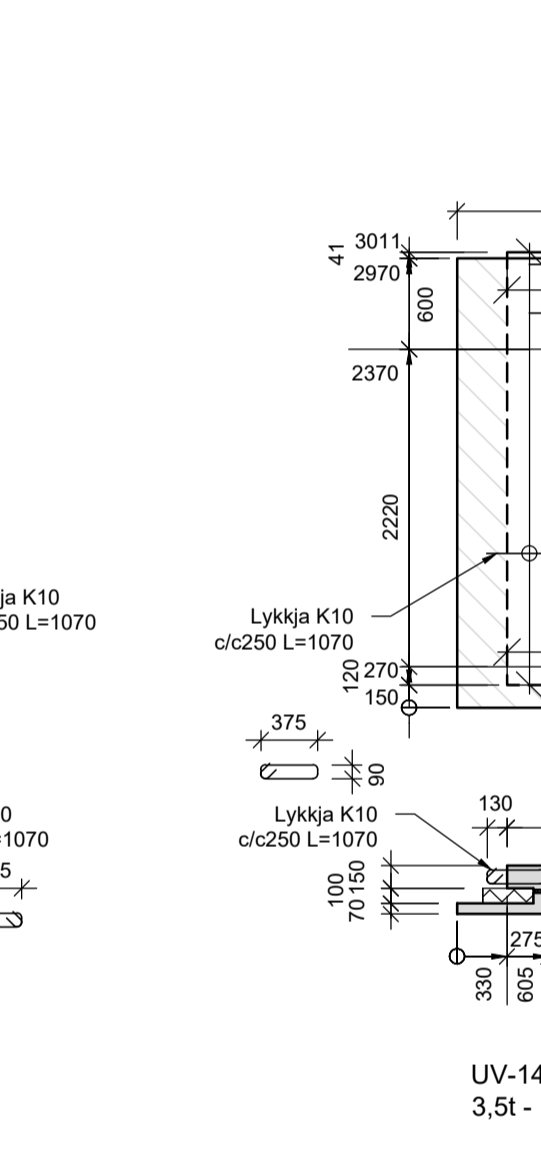
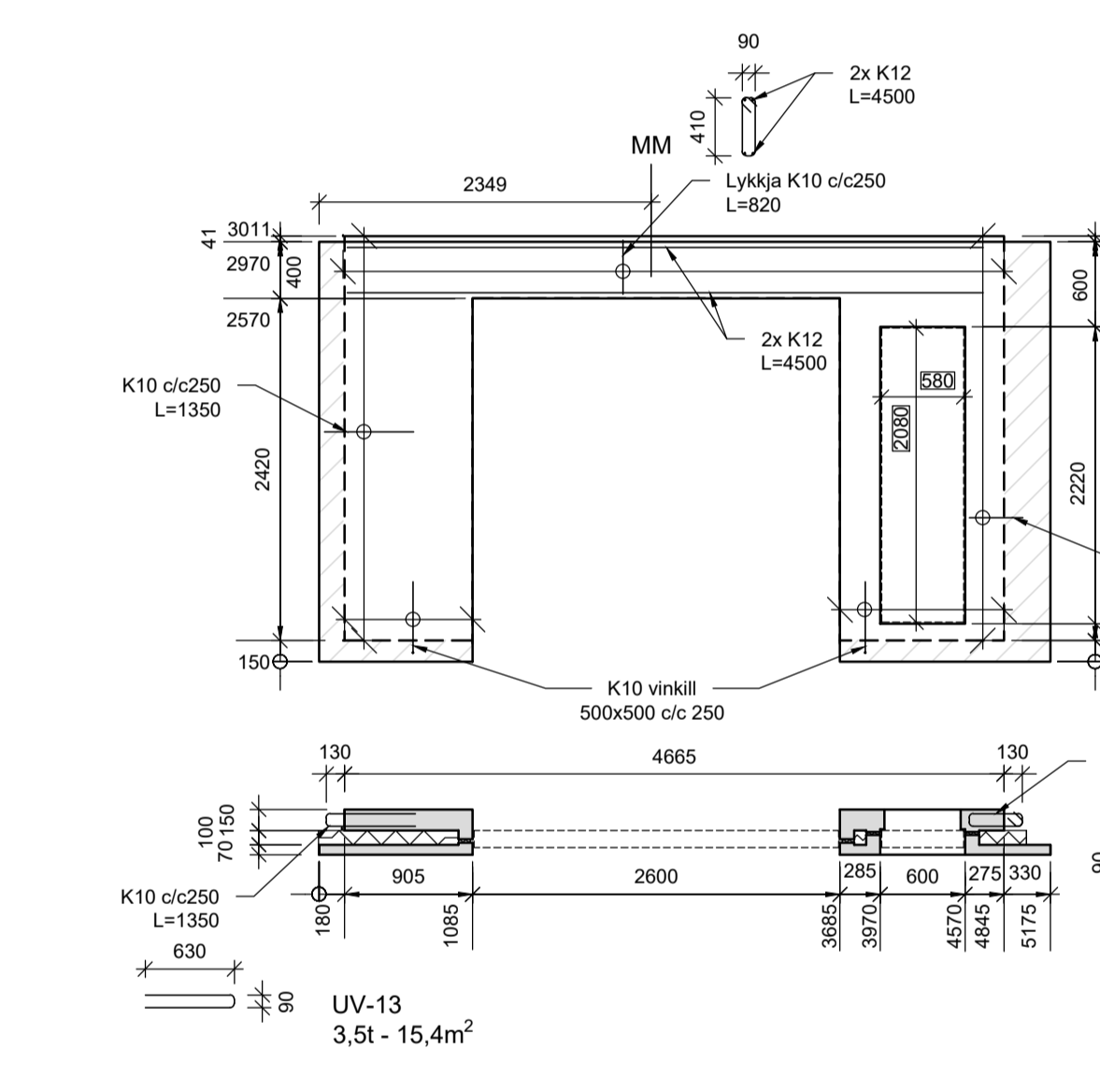
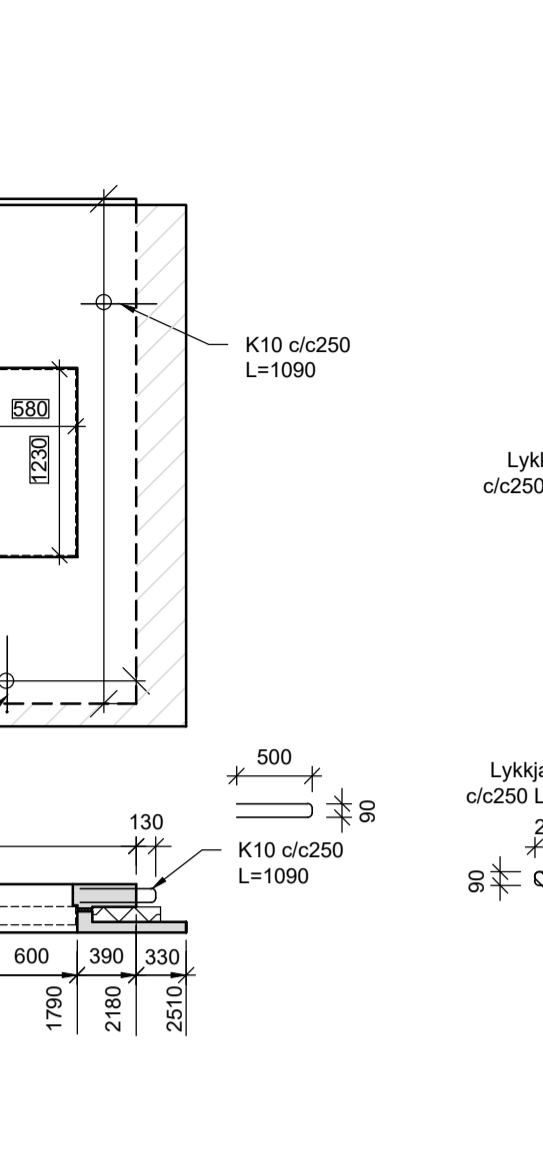
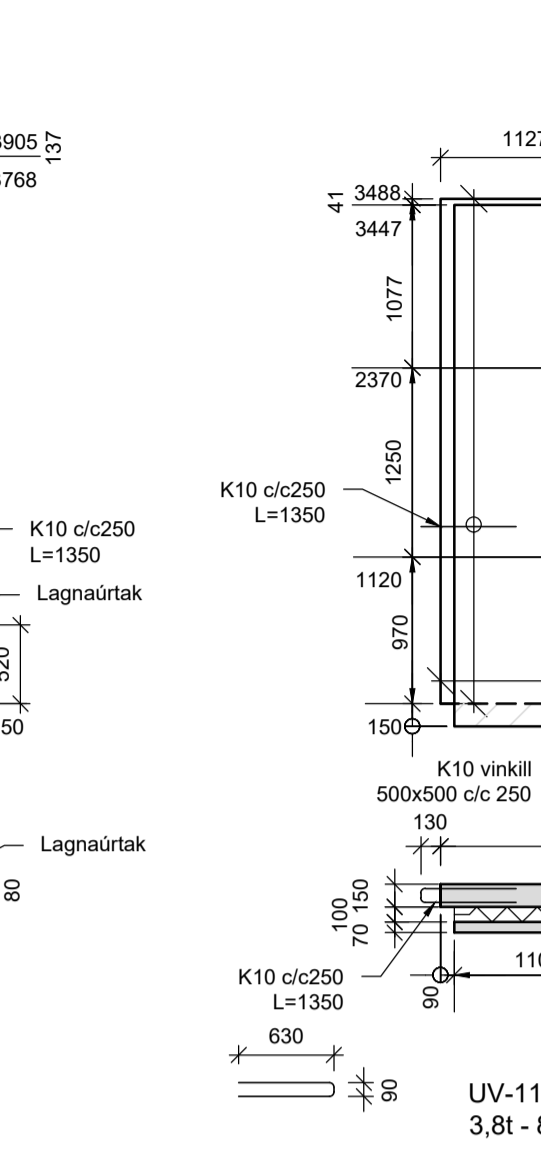
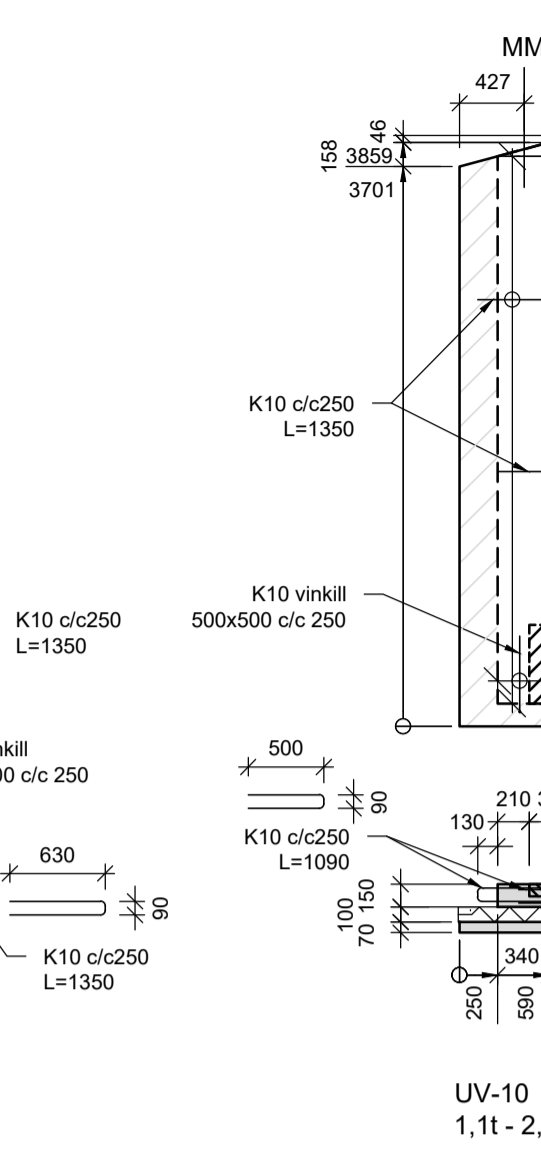
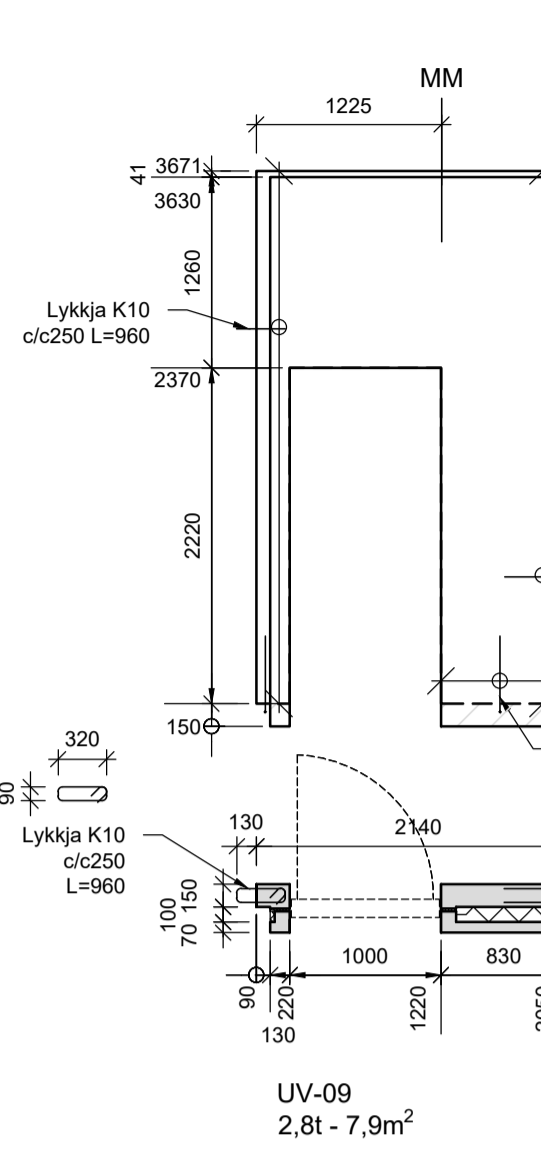
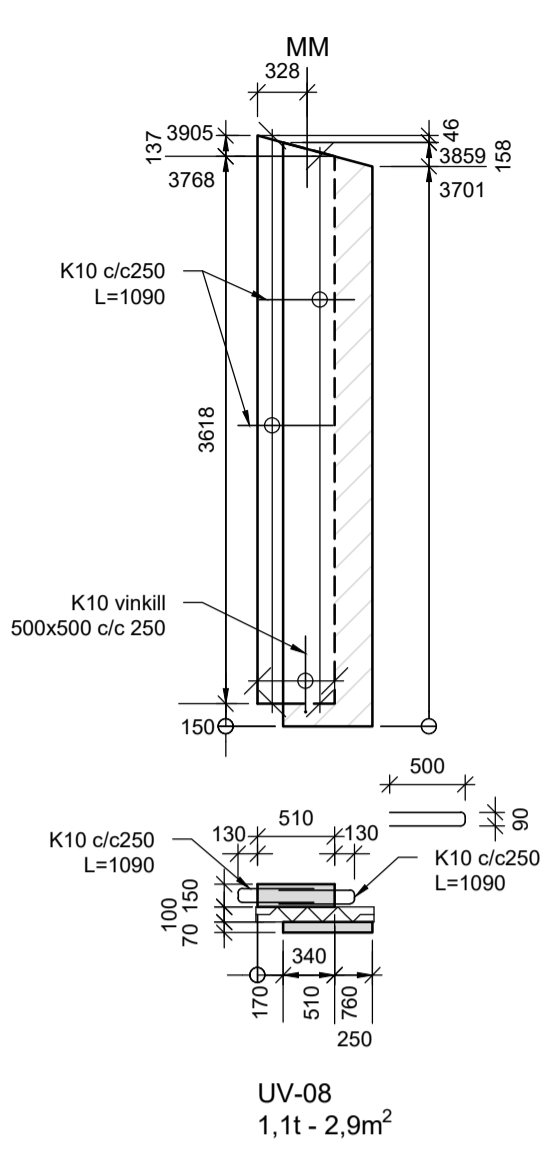
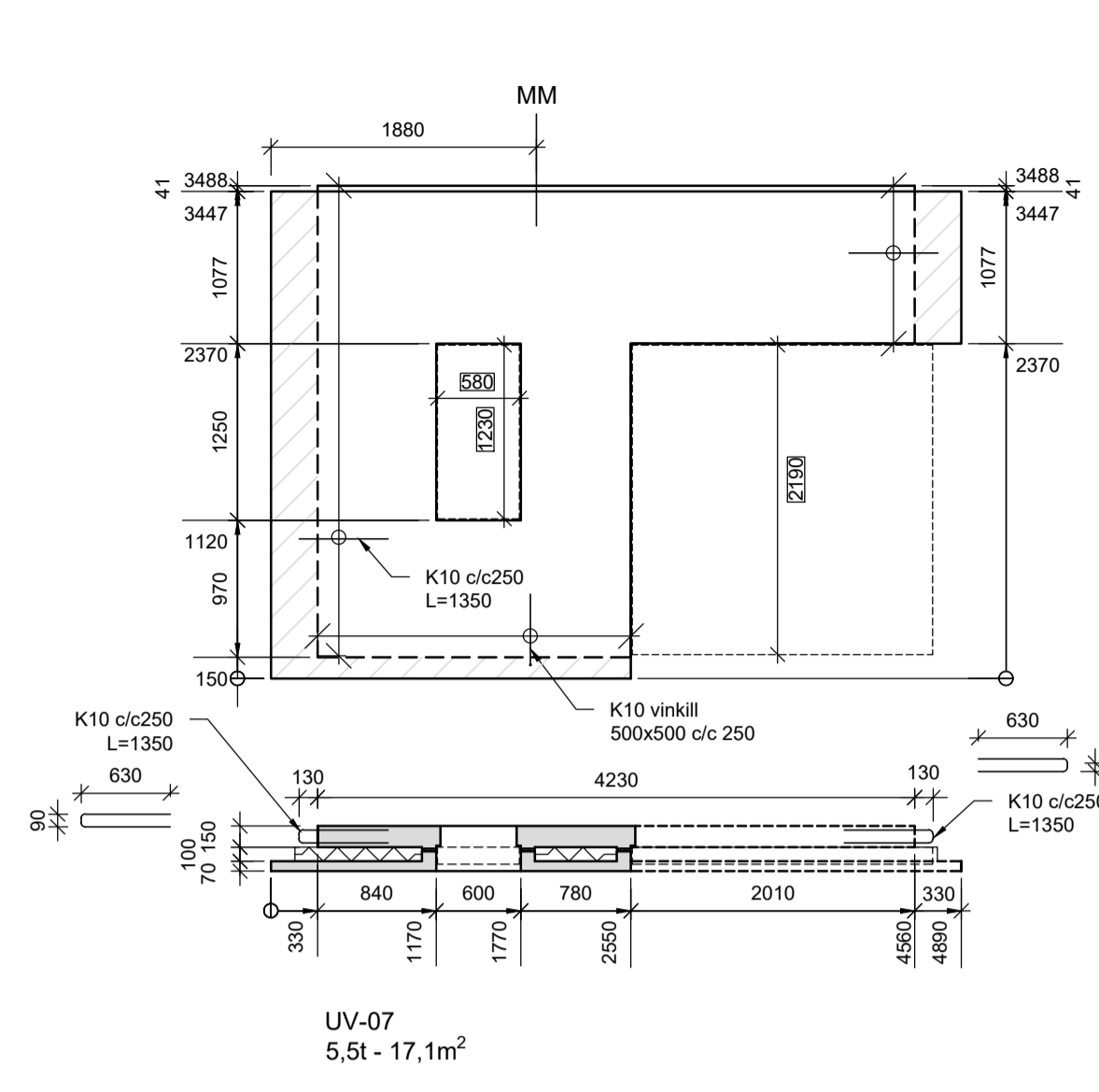
 verkfræði & ráðgjöf verkrad@verkrad.is	ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIKNINGAR	TEIKNINGAR	TEIKNINGAR	<b>FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM</b> PARHÚS BURÐARVIRKI Einingateikningar Grunnmynd og snið	
	A	2023-10-26	VERKTEIKNING	EAH	GPB		JHJ
SAMPYKKT:		Guðmundur Þ. Bergsson	062088-2599	VERKNR.	01-845-001	TEIKNING	B02.01 A



UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA  
Jónas Hafþór Jónsson kl. 070380-5019

**SKÝRINGAR:**  
 Steypa í útveggjum skal vera C30/37-32+XF1  
 Steypa í innveggjum skal vera C30/37-32+X0  
 Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3  
 Bending burðarhluta útvegga er 2x K257 bendimotta í burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytillengd út fyrir gót.  
 Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytillengd. Neðan og ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10c300.  
 Bending veðurkúpu útvegga er 1x K189 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytillengd út fyrir gót.  
 Á úthring skal setja K12 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytillengd.  
 Innveggir skulu bentir eins og burðarkápa nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Allar tengingar milli veðurkúpu og burðarhluta skulu vera eins og sýnt er á leiðbeiningum Steypustöðvarinnar dags. 07.03.2022.  
 Öll bending og frágangur sem ekki er lýst sérstaklega á teikningum skal einnig vera eins og sýnt er á framangreindum leiðbeiningum frá Steypustöðinni.  
 Hlíflykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamjölu einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.  
 Frekari skýringar B00.01  
 Byggt í aðaluppdráttum frá Verkráð ehf. 2023-06-10

<p>verkfræði &amp; ráðgjöf</p> <p>verkrad@verkrad.is</p>	ÚTG DAGS SKÝRINGAR TEIK HANN RYNT SAMP A 2023-10-26 VERKTEIKNING EAH GPB JHJ GPB	FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM PARHÚS BURÐARVIRKI Einingateikningar Útveggir - Samlokueiningar
	SAMPYKKT: Guðmundur Þorsteinn Bergsson060288-2599	



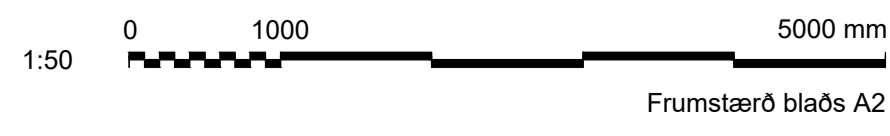
UNDIRRITTUN HÖNNUNARSTJÓRA  
Jónas Hafþór Jónsson kl. 070380-5019

**SKÝRINGAR:**  
Steypa í útteggjum skal vera C30/37-32+XF1  
Steypa í innveggjum skal vera C30/37-32+X0  
Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3  
Bending burðarhluta útteggja er 2x K257 bendimotta í burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytliengd út fyrir gót.  
Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytliengd. Neðan og ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10c300.

Bending veðurkúpu útteggja er 1x K189 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint. Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytliengd út fyrir gót. Á úthring skal setja K12 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytliengd.  
Innveggir skulu bentir eins og burðarkápa nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
Allar tengingar milli veðurkúpu og burðarhluta skulu vera eins og sýnt er á leiðbeiningum Steypustöðvarinnar dagss. 07.03.2022.

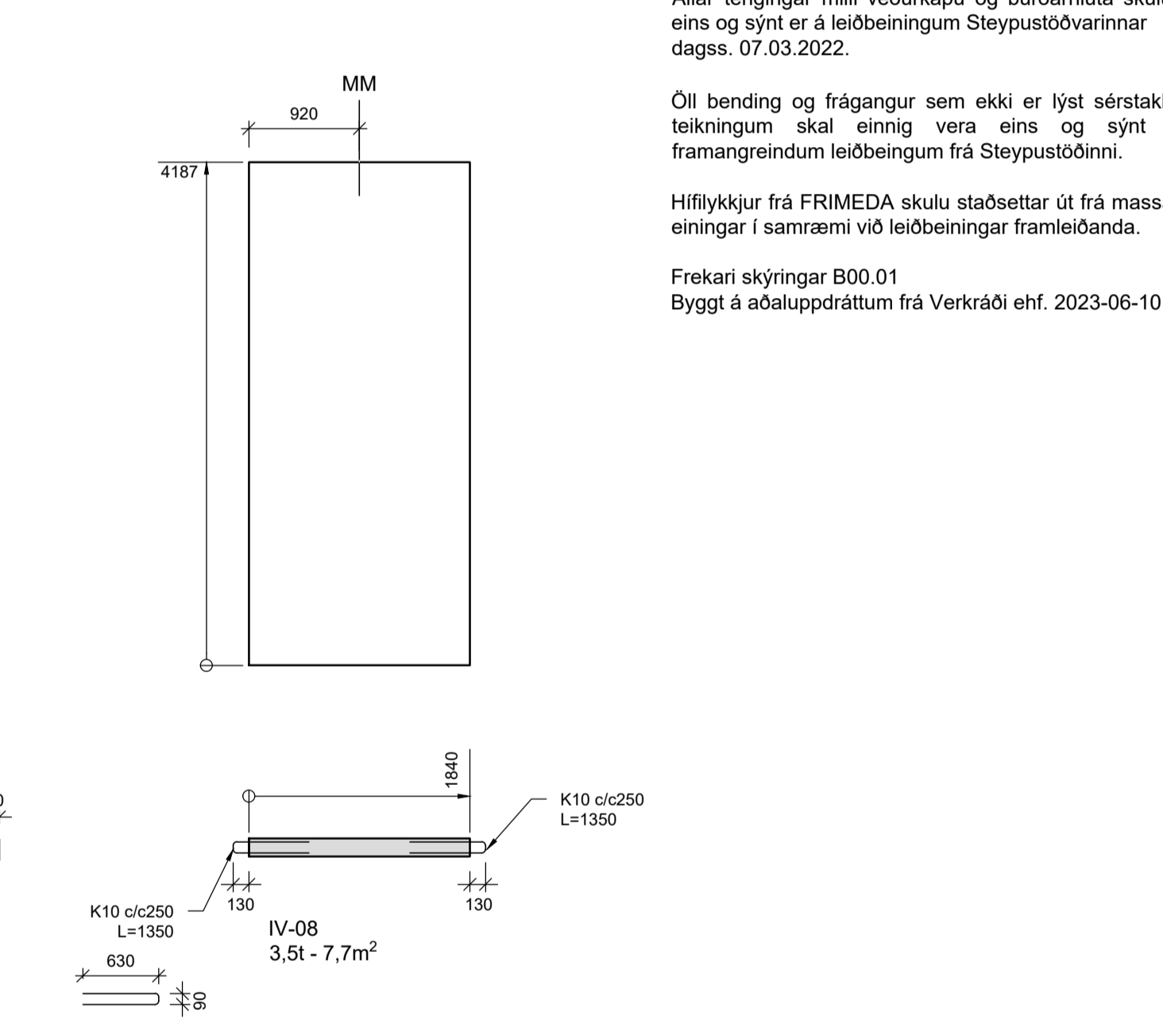
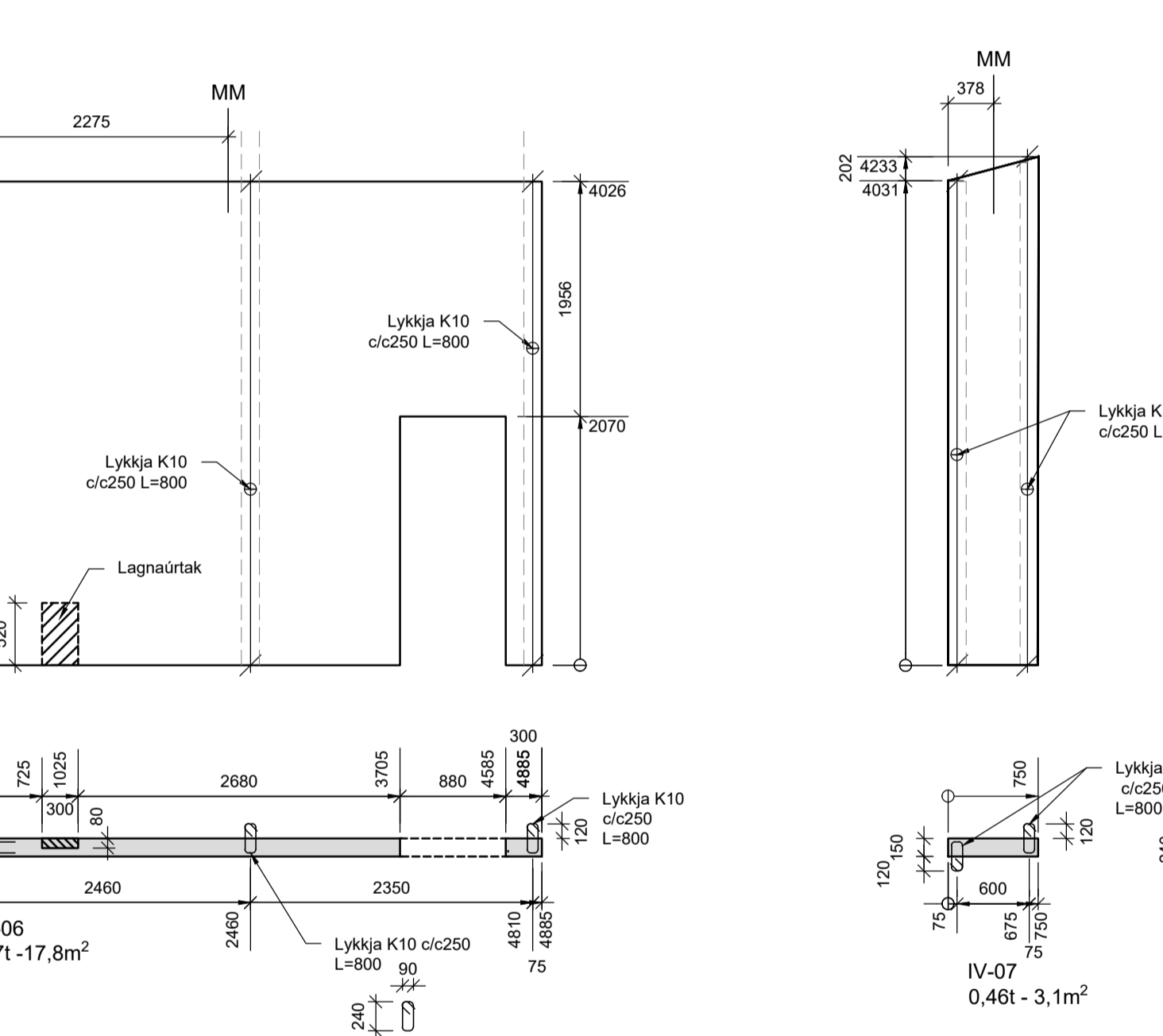
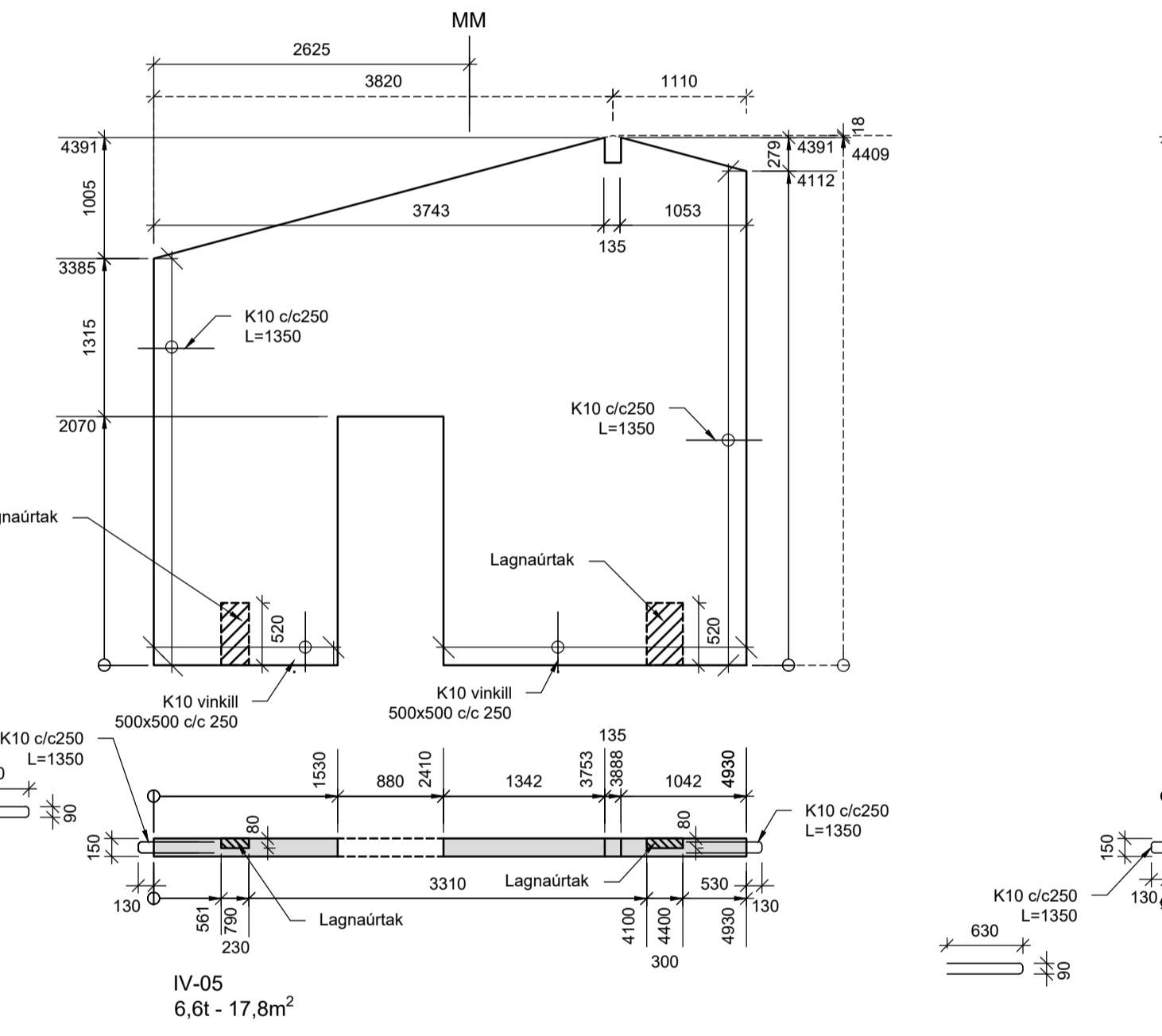
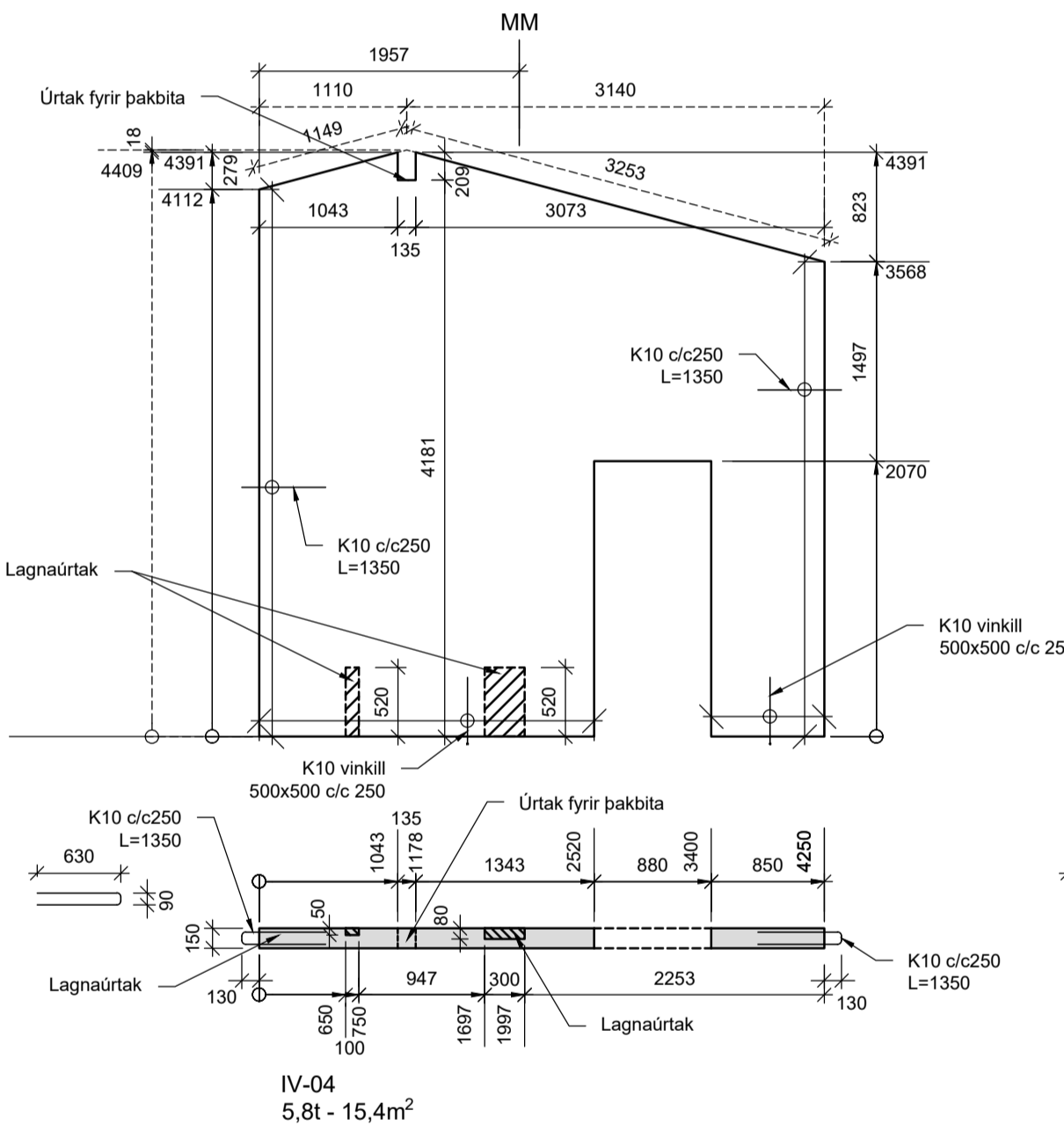
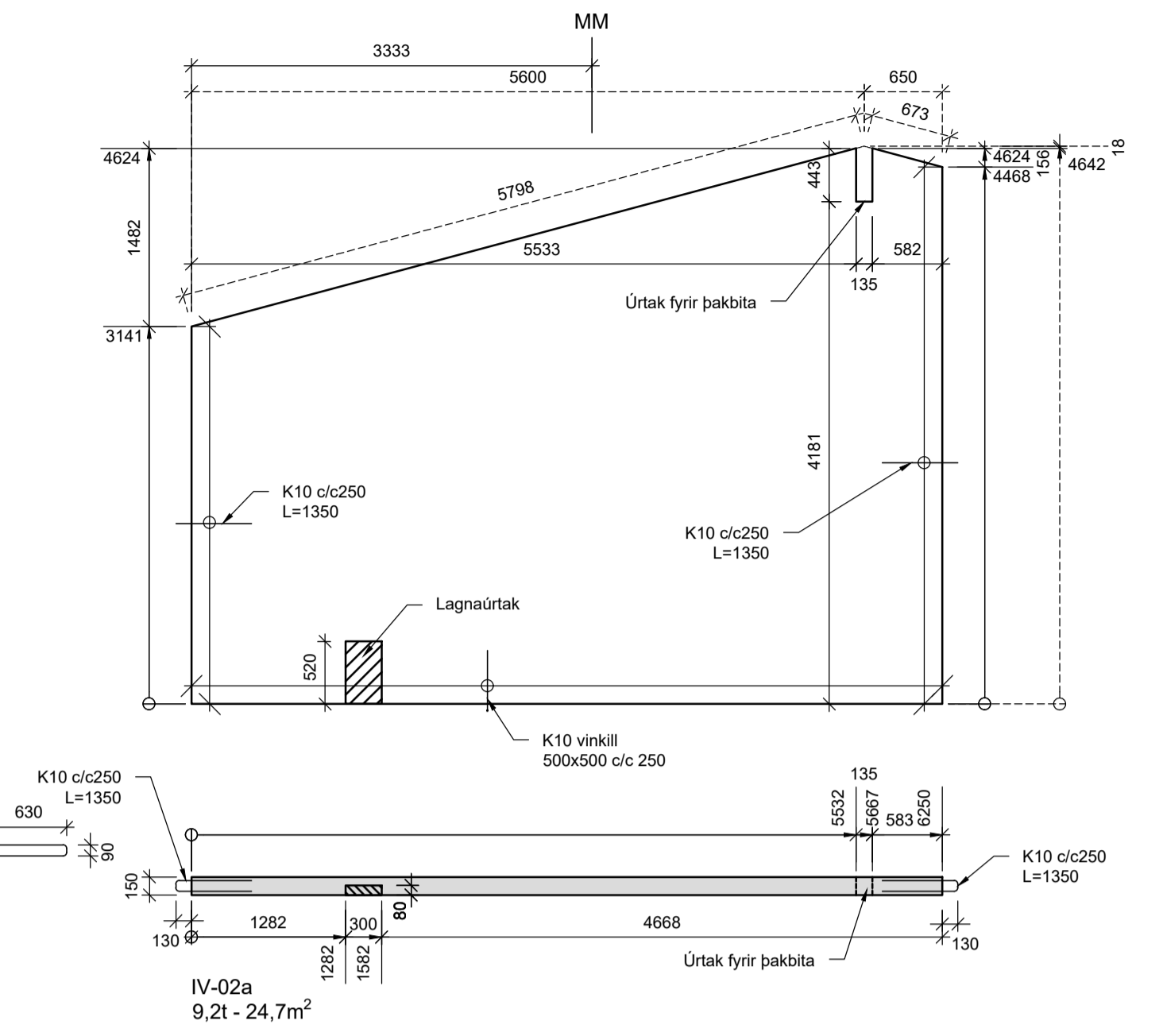
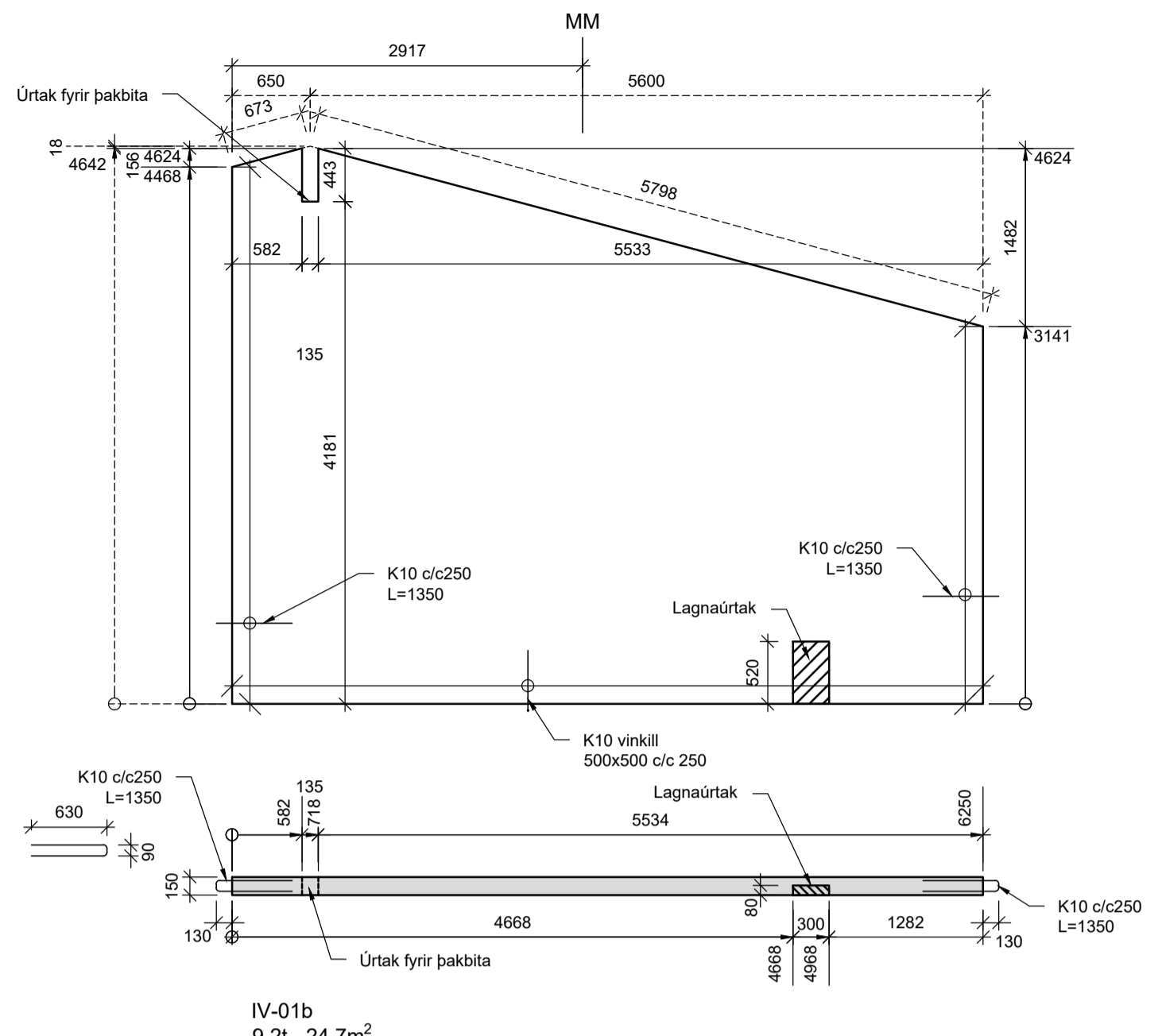
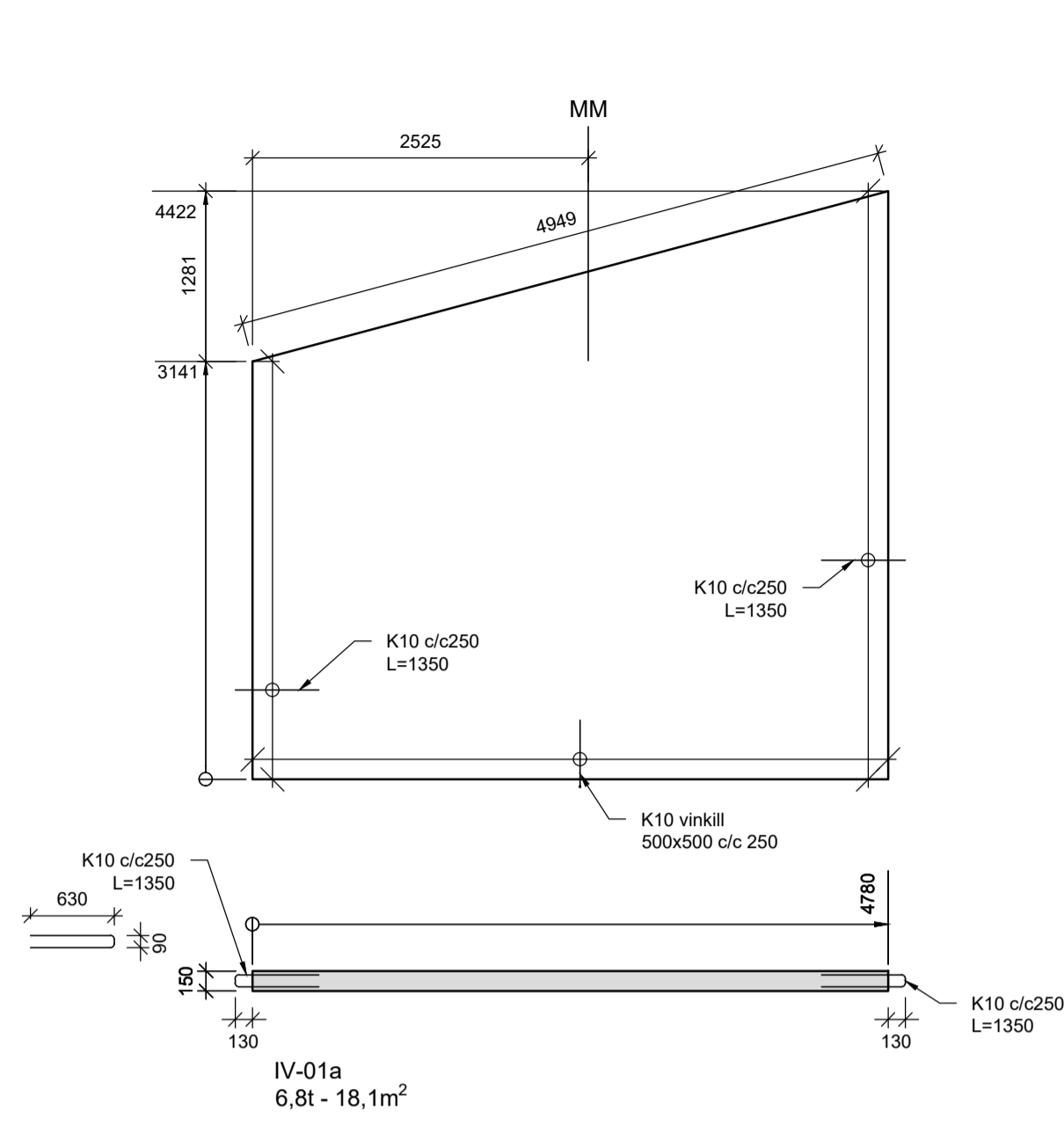
Öll bending og frágangur sem ekki er lýst sérstaklega á teikningum skal einnig vera eins og sýnt er á framangreindum leiðbeiningum frá Steypustöðinni.

Híflykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamjögu einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.  
Frekari skýringar B00.01  
Byggt á aðaluppráttum frá Verkráði ehf. 2023-06-10



ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIKNINGAR
A 2023-10-26	VERKTEIKNING	EAH GPB JHJ GPB
SAMPYKKT:	Guðmundur Þ. Bergsson	060288-2599

FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM	
PARHÚS	
BURÐARVIRKI	
Einingateikningar	
Útteggir - Samlokueiningar	
VERKNR. 01-845-001	TEIKNING B02.03 A

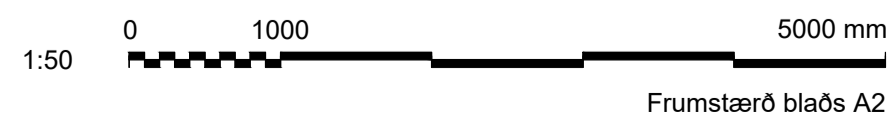


UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA  
Jónas Hafþór Jónsson kt. 070380-5019

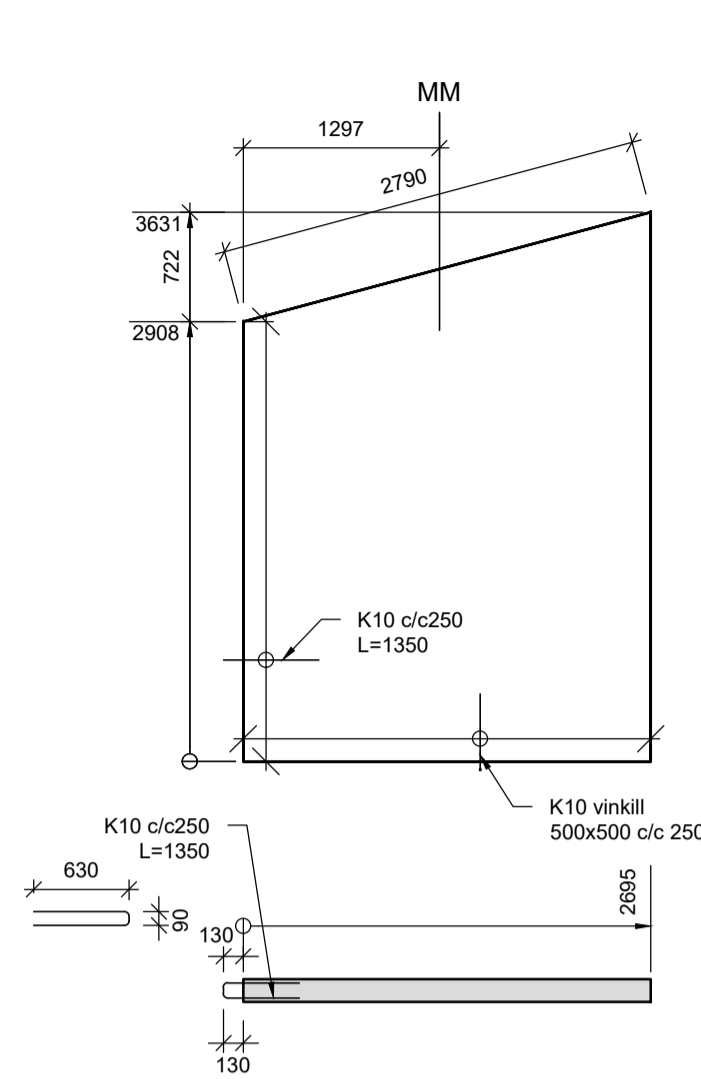
**SKÝRINGAR:**  
Steypa í útveggjum skal vera C30/37-32+XF1  
Steypa í innveggjum skal vera C30/37-32+X0  
Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3  
Bending burðarhluta útvegga er 2x K257 bendimotta í burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
Umhverfis gót komi 2x K12 sem nái skeytilengd út fyrir gót.  
Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytilengd. Neðan og ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10c300.  
Bending veðurkúpa útvegga er 1x K189 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
Umhverfis gót komi 2x K12 sem nái skeytilengd út fyrir gót.  
Á úthring skal setja K12 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytilengd.  
Innveggir skulu bentir eins og burðarkúpa nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
Allar tengingar milli veðurkúpa og burðarhluta skulu vera eins og sýnt er á leiðbeiningum Steypustöðvarinnar dags. 07.03.2022.

Öll bending og frágangur sem ekki er lýst sérstaklega á teikningum skal einnig vera eins og sýnt er á framangreindum leiðbeiningum frá Steypustöðinni.  
Híflýkkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamíðu einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.  
Frekari skýringar B00.01  
Byggt á aðaluppdráttum frá Verkráði ehf. 2023-06-10

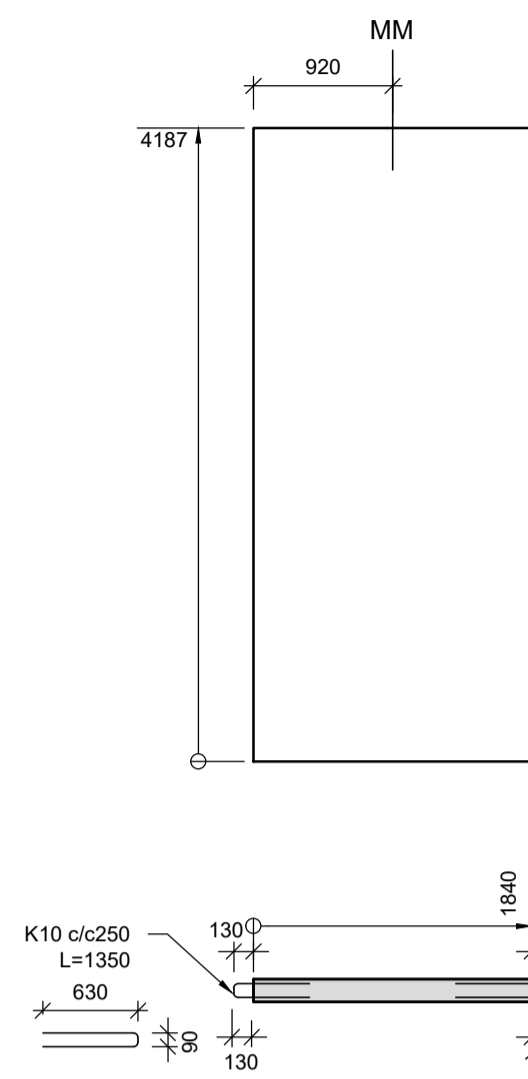
	ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIKN. HANN RYNT SAMP.	<b>FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM</b> PARHÚS BURÐARVIRKI Einingateikningar Innveggir
	A	2023-10-26	VERKTEIKNING	
SAMPYKKT: Guðmundur Þ. Bergsson 060288-2599				VERKNR. 01-845-001 TEIKNING B02.04 A



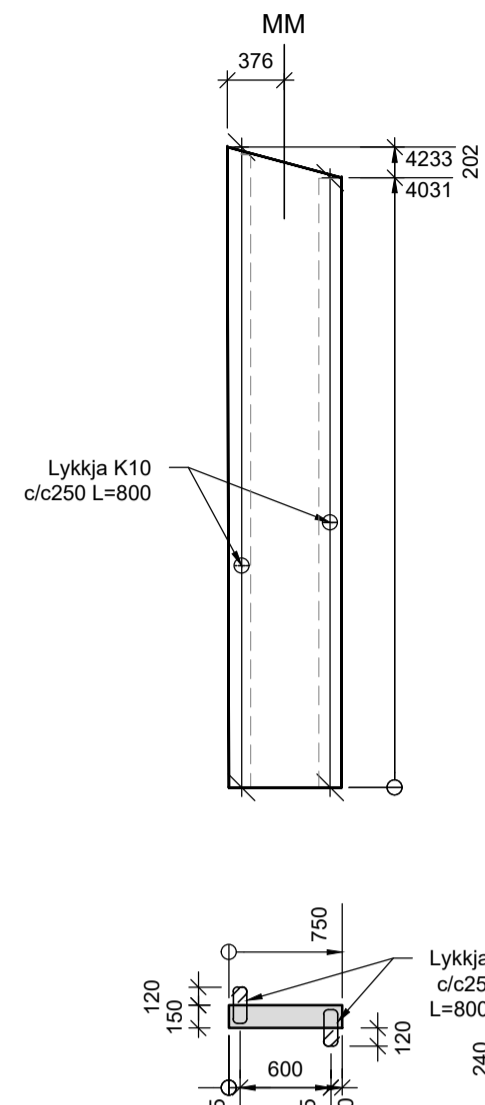




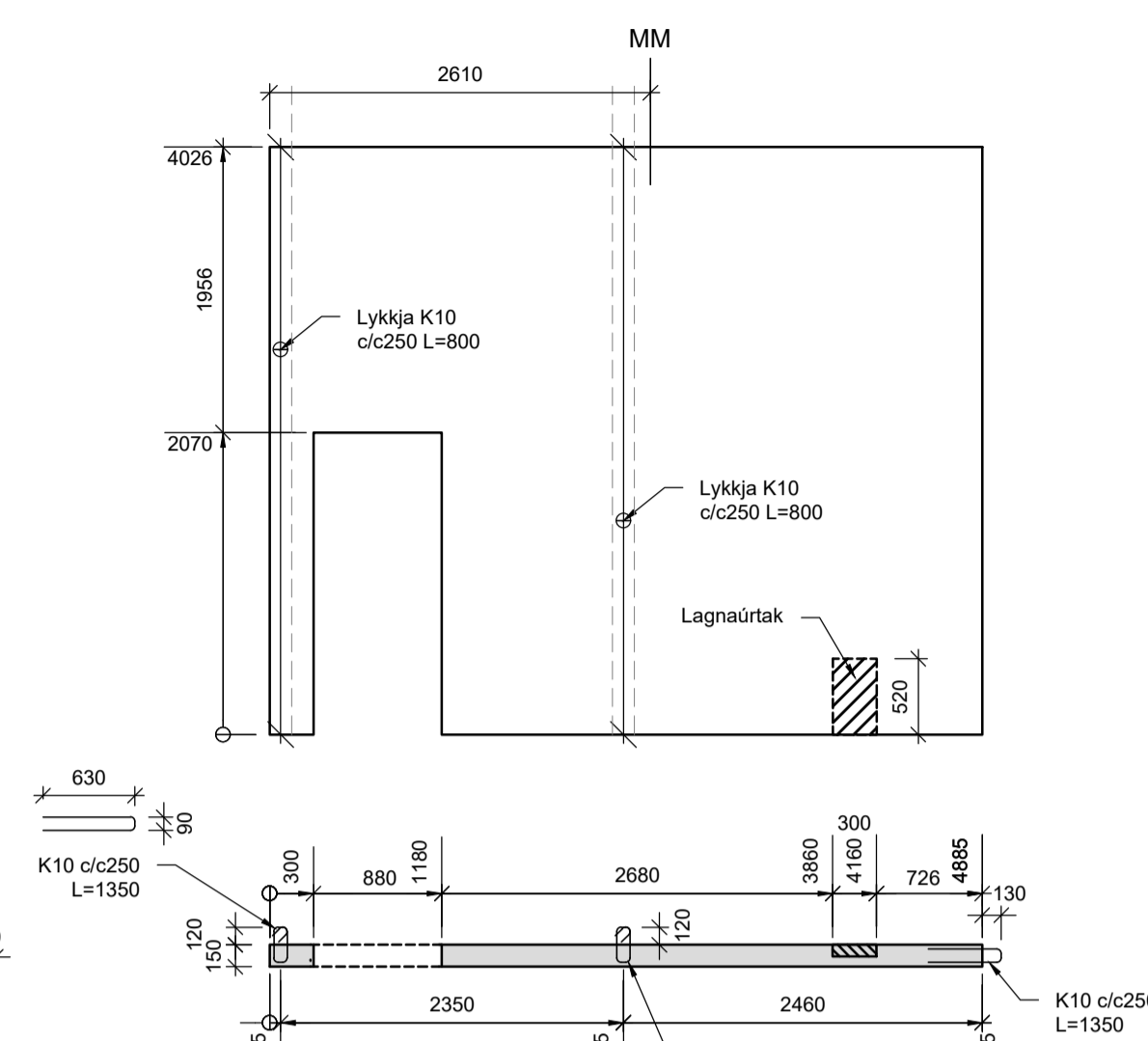
IV-09  
3,3t - 8,8m<sup>2</sup>



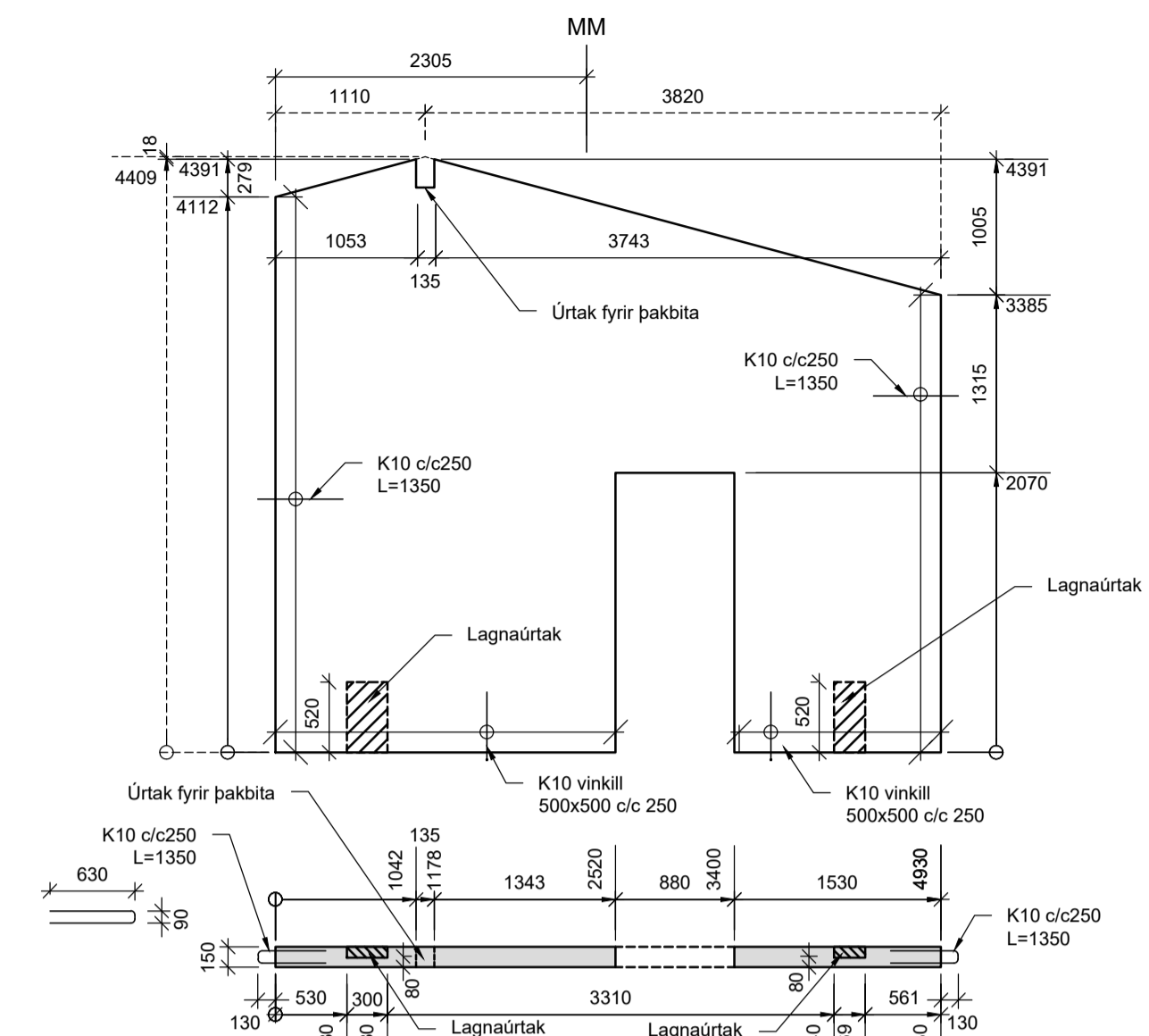
IV-10  
3,5t - 7,7m<sup>2</sup>



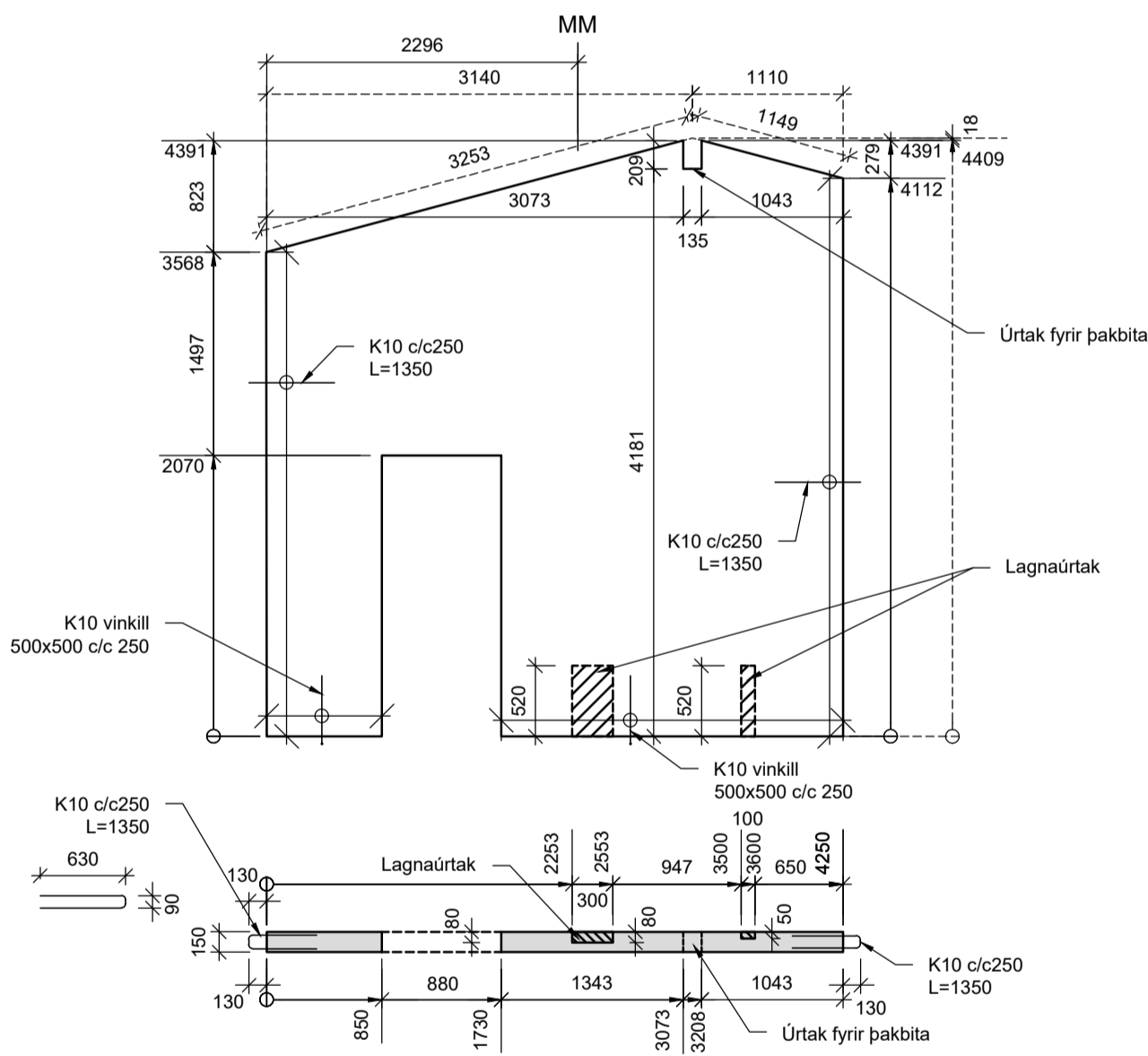
IV-11  
0,46t - 3,1m<sup>2</sup>



IV-12  
6,7t - 17,8m<sup>2</sup>



IV-13  
6,6t - 17,8m<sup>2</sup>



IV-14  
5,8t - 15,4m<sup>2</sup>

UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA  
Jónas Hafþór Jónsson kl. 070380-5019

SKÝRINGAR:

Steypa í útveggjum skal vera C30/37-32+XF1  
Steypa í innveggjum skal vera C30/37-32+X0

Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3  
Bending burðarhluta útvegga er 2x K257 bendimotta í burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.

Umhverfis gót komi 2x K12 sem nái skeytilengd út fyrir gót.  
Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytilengd. Neðan og ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10c300.

Bending veðurkúpu útvegga er 1x K189 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytilengd út fyrir gót.  
Á úthring skal setja K12 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytilengd.

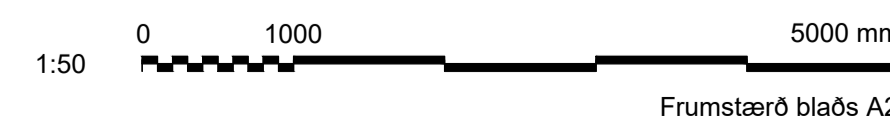
Innveggir skulu bentir eins og burðarkápa nema annað sé sérstaklega tilgreint.

Allar tengingar milli veðurkúpu og burðarhluta skulu vera eins og sýnt er á leiðbeiningum Steypustöðvarinnar dagss. 07.03.2022.

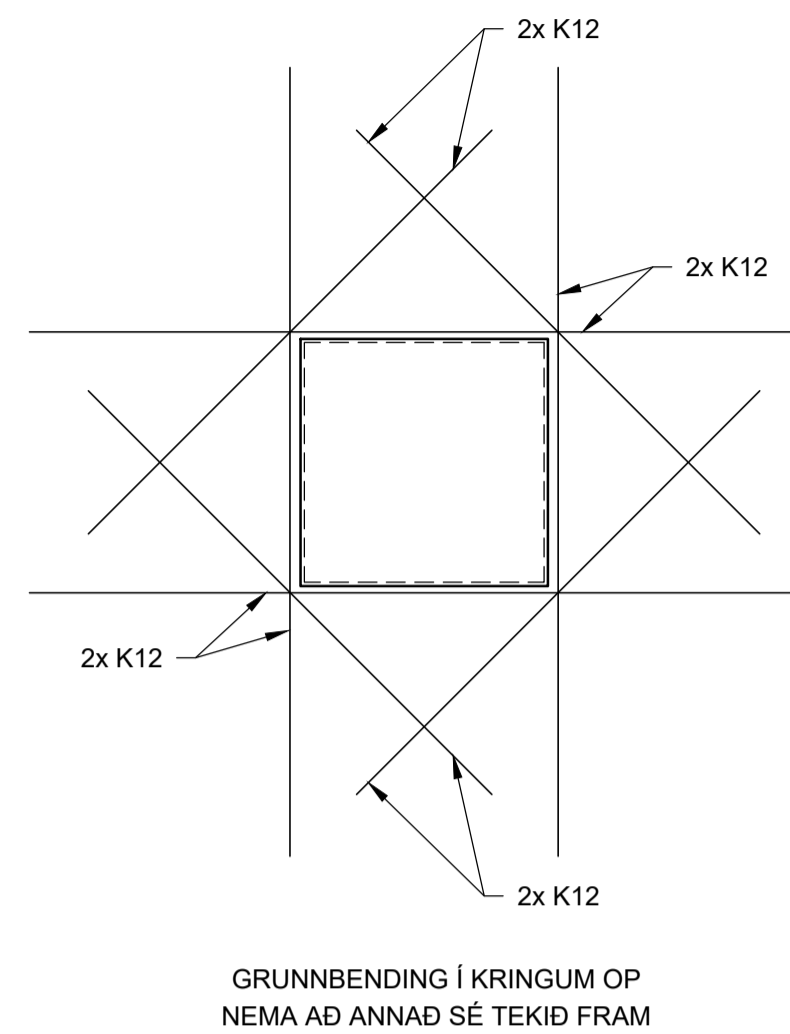
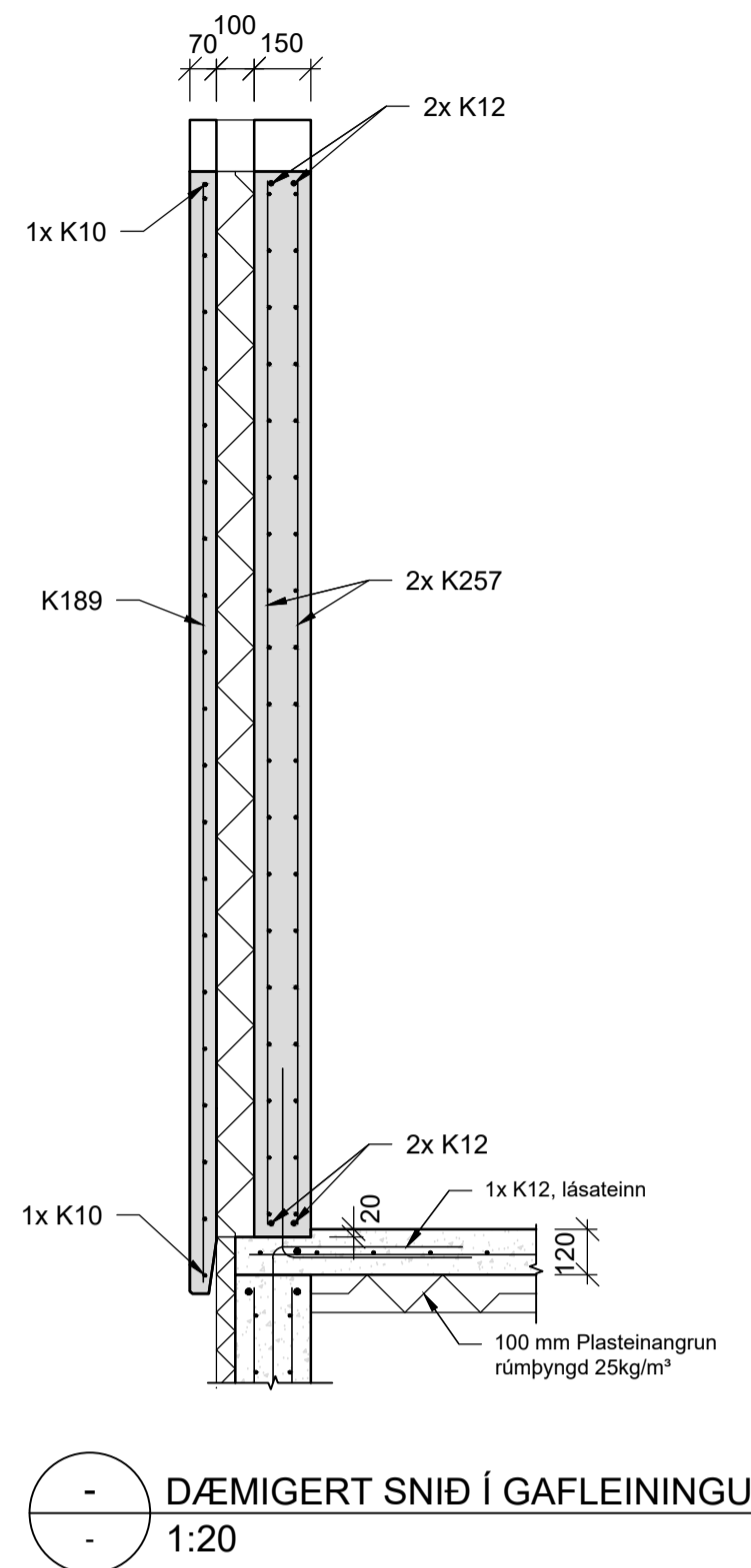
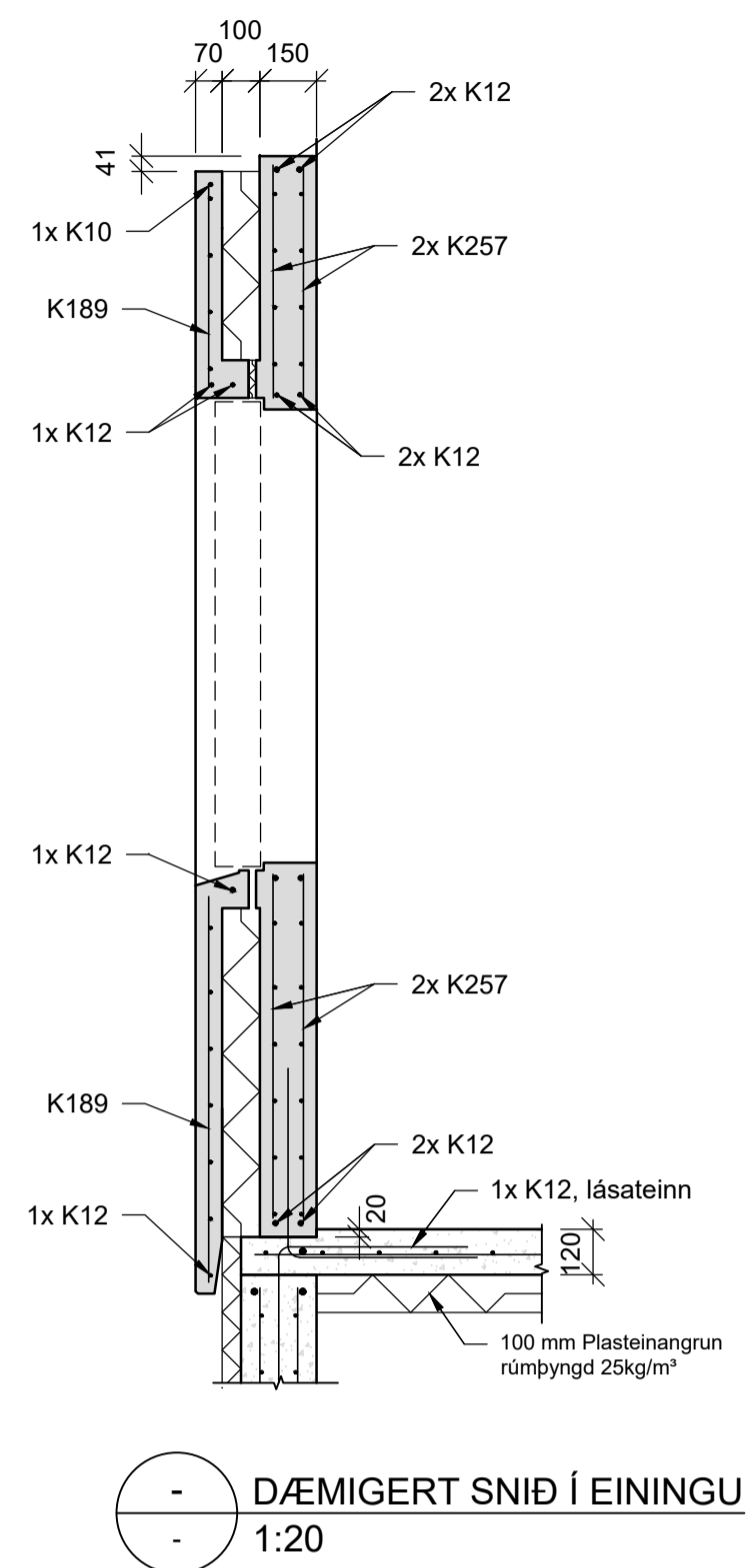
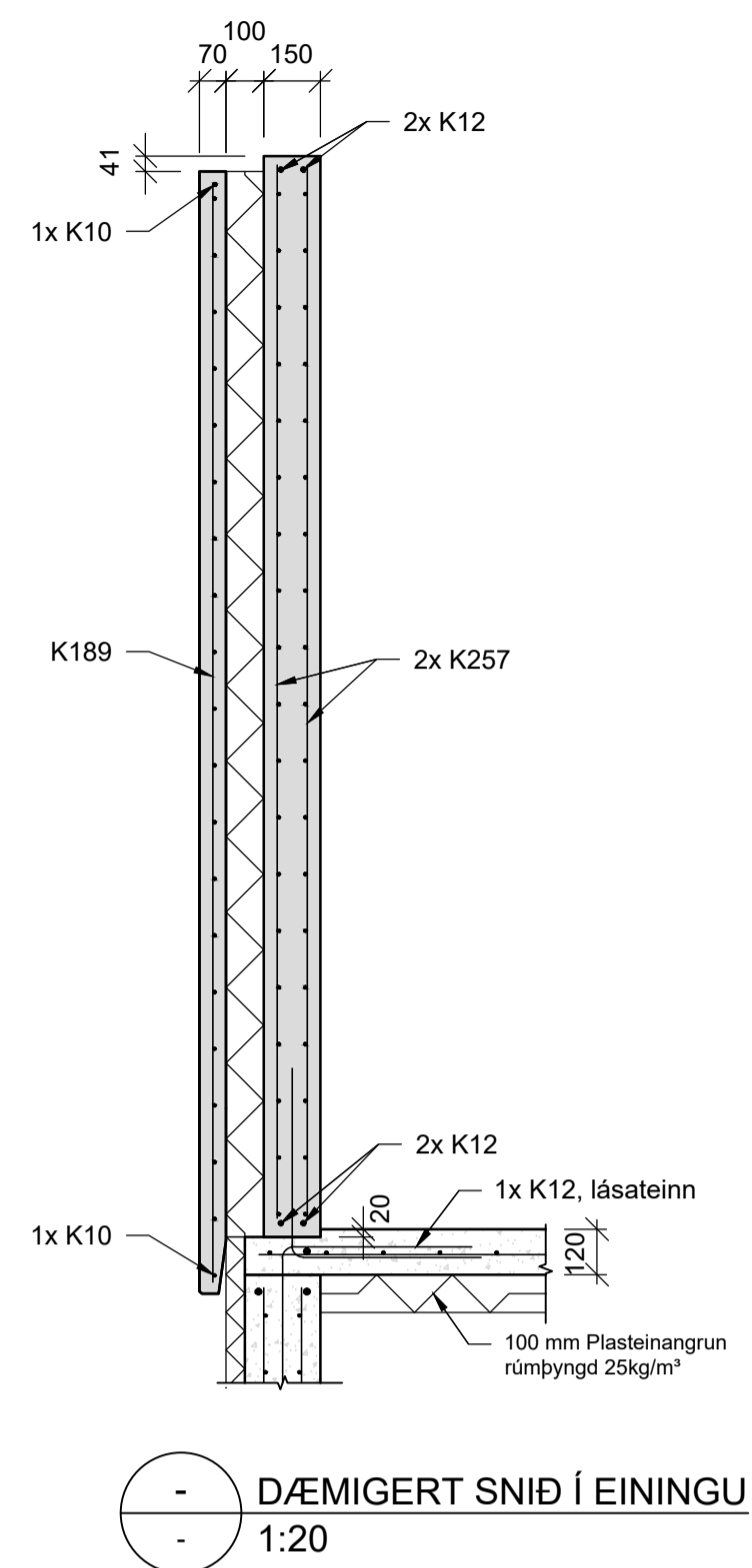
Öll bending og frágangur sem ekki er lýst sérstaklega á teikningum skal einnig vera eins og sýnt er á framangreindum leiðbeiningum frá Steypustöðinni.

Híflykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamjöju einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.

Frekari skýringar B00.01  
Byggt á aðaluppráttum frá Verkráði ehf. 2023-06-10

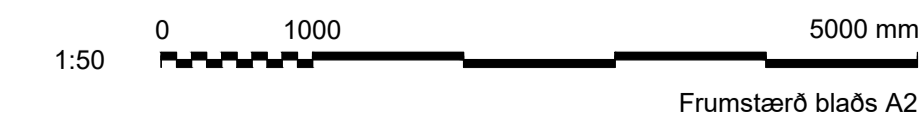


	ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIK HANN RYNT SAMP	<b>FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM</b> PARHÚS BURÐARVIRKI Einingateikningar Innveggir
	A	2023-10-26	VERKTEIKNING	
verkrad@verkrad.is	SAMPYKKT:	Guðmundur Þ. Bergsson	060288-2599	VERKNR. <b>01-845-001</b> TEIKNING <b>B02.05</b> A

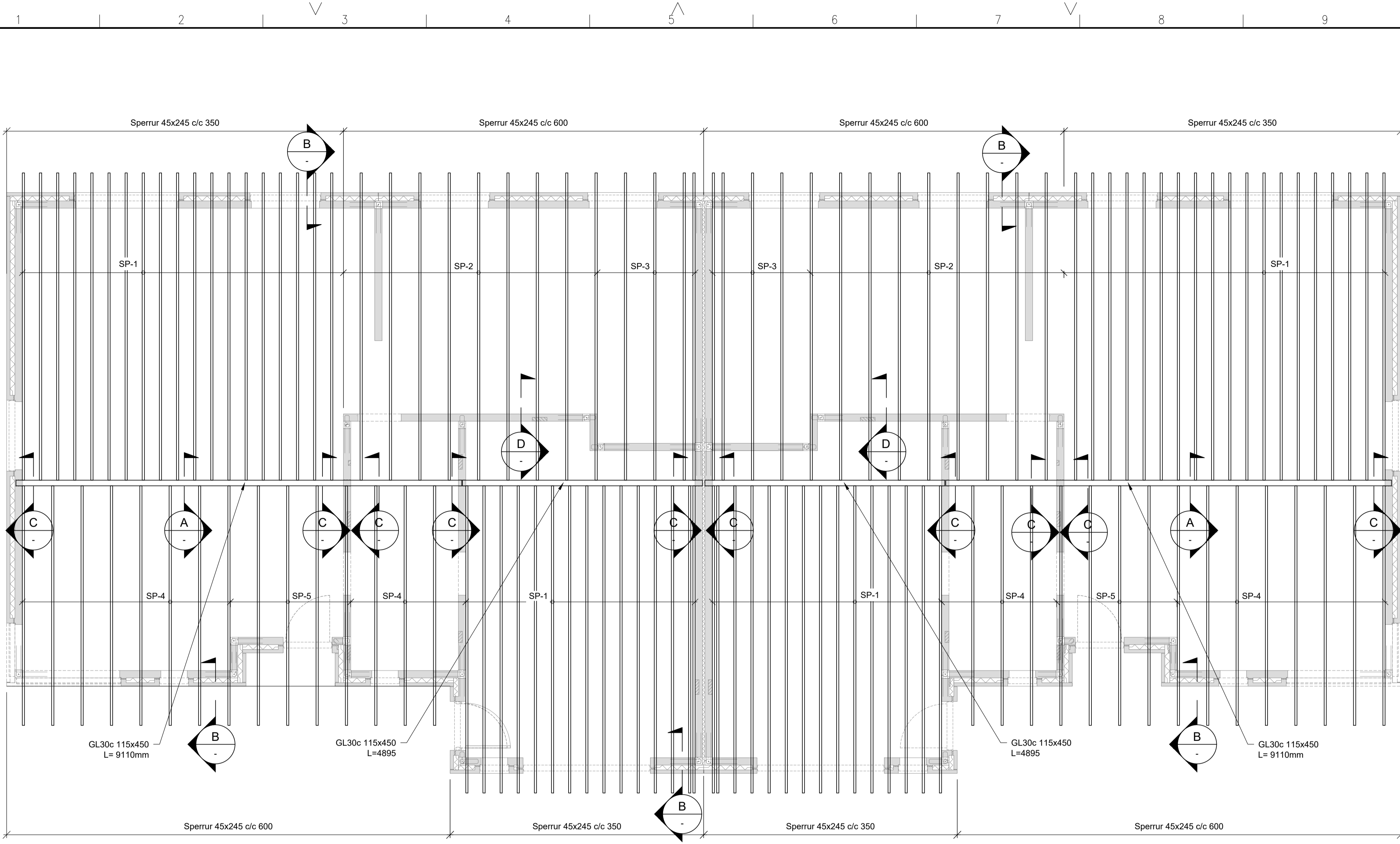


UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA  
Jónas Hafþór Jónsson kt. 070380-5019

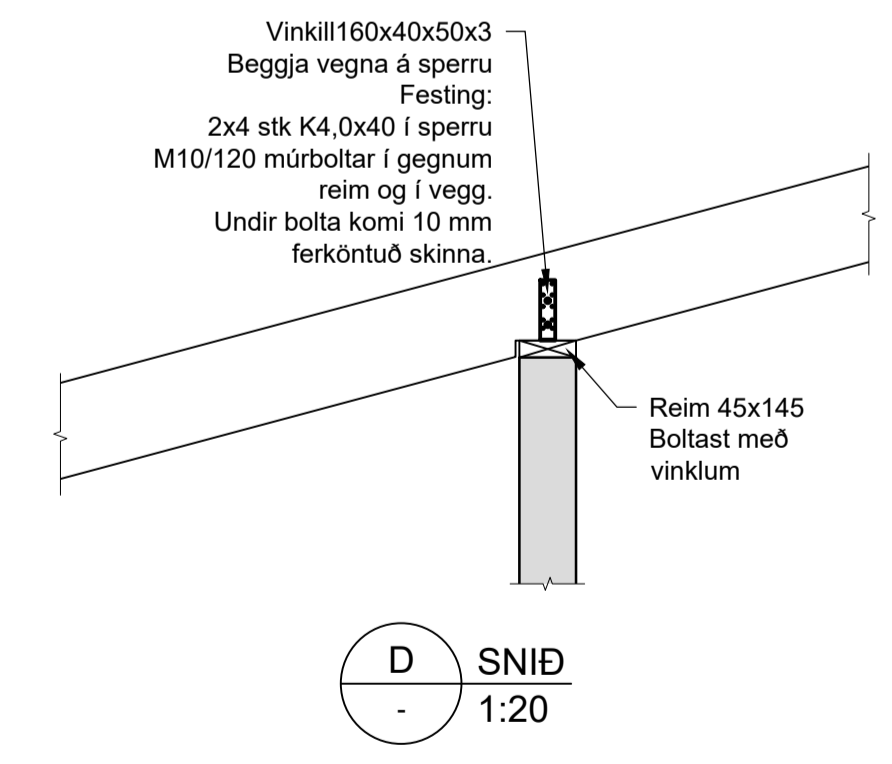
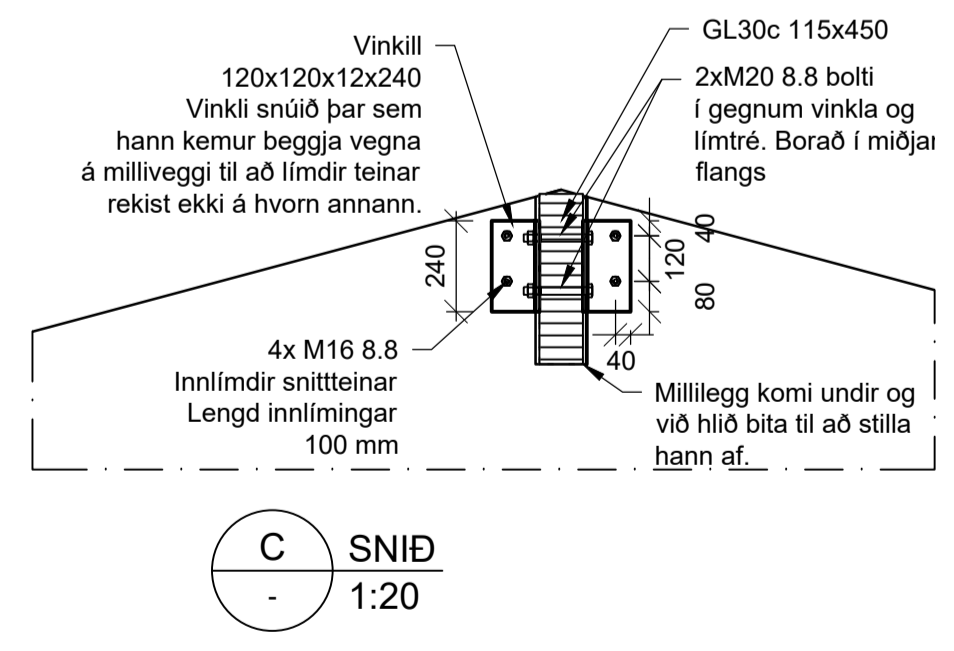
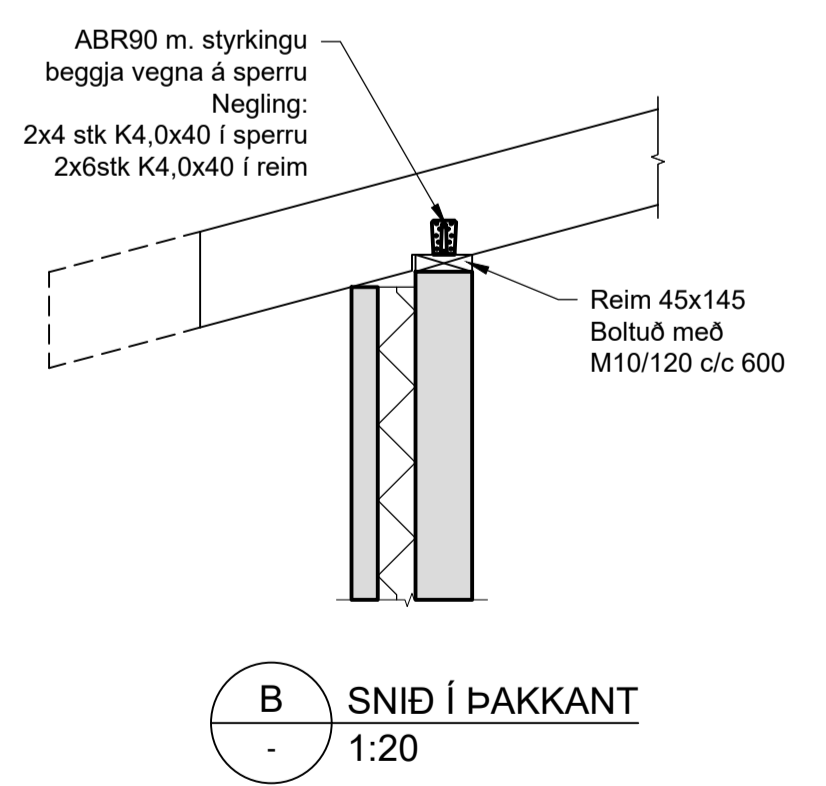
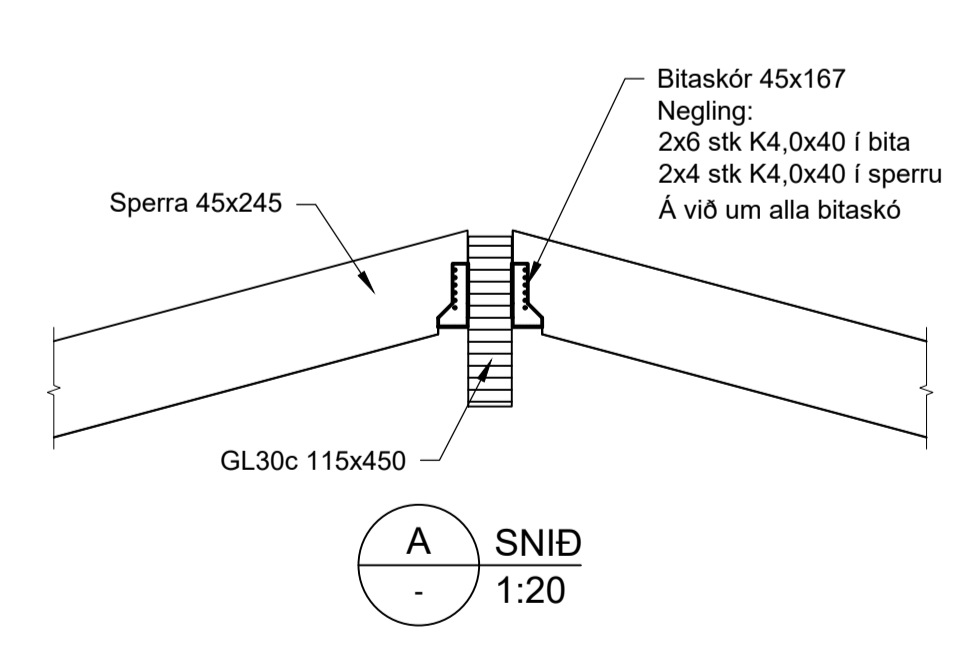
**SKÝRINGAR:**  
 Steypa í útveggjum skal vera C30/37-32+XF1  
 Steypa í innveggjum skal vera C30/37-32+X0  
 Bendistál er af gerðinni B500NC skv. ÍST NS 3576-3  
 Bending burðarhluta útveggja er 2x K257 bendimotta í burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytilengd út fyrir gót. Á úthring skal setja K10 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytilengd. Neðan og ofan úr burðarhluta komi tengivinklar í plötu 500x500 K10c300.  
 Bending veðurkápu útveggja er 1x K189 bendimotta í miðjan burðarhluta nema annað sé sérstaklega tilgreint. Umhverfis gót komi 2x K12 sem ná skeytilengd út fyrir gót. Á úthring skal setja K12 sem vinklast saman á hornum með víðeigandi skeytilengd.  
 Innveggir skulu bentir eins og burðarkápa nema annað sé sérstaklega tilgreint.  
 Allar tengingar milli veðurkápu og burðarhluta skulu vera eins og sýnt er á leiðbeiningum Steypustöðvarinnar dags. 07.03.2022.  
 Öll bending og frágangur sem ekki er lýst sérstaklega á teikningum skal einnig vera eins og sýnt er á framangreindum leiðbeiningum frá Steypustöðinni.  
 Híflykkjur frá FRIMEDA skulu staðsettar út frá massamjölu einingar í samræmi við leiðbeiningar framleiðanda.  
 Frekari skýringar B00.01  
 Byggt á aðaluppdráttum frá Verkráði ehf. 2023-06-10



 verkrad@verkrad.is	ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIK HANN RYNT SAMP	FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM PARHÚS BURÐARVIRKI Einingateikningar Snið
	A 2023-10-26	VERKTEIKNING	EAH GPB JHJ GPB	
SAMPYKKT: Guðmundur Þ. Bergsson 060288-2599				VERKNR. 01-845-001 TEIKNING B02.06 A



GRUNNMYND  
1:50



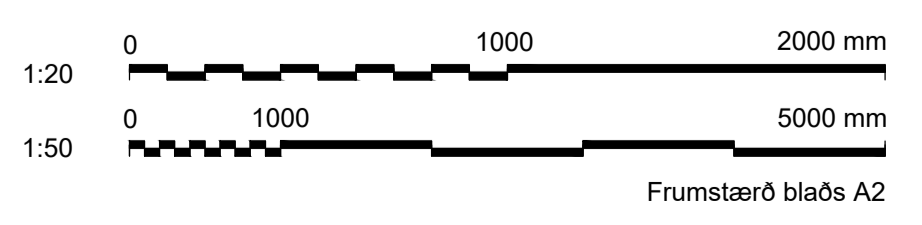
**SKÝRINGAR:**  
Allt timbur skal vera af gerðinni C24 nema að annað sé tekið fram.  
Allt límdré skal vera af gerðinni GL30c nema að annað sé tekið fram.

Þéttklæða skal borðaklæðningu á sperrur og negla borð í hverja sperru með 3 stk 75 mm skotnóglum.

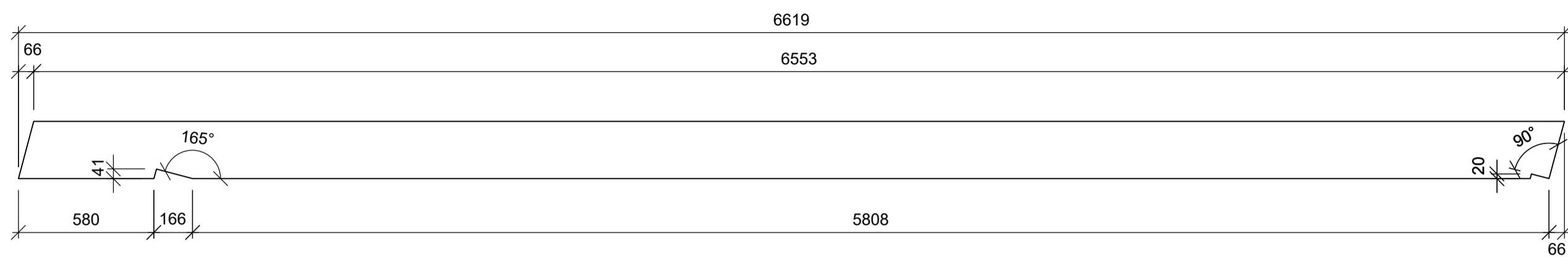
Lektum skal lyft upp með lista eða kubbum á hverri sperru og naglbéttborði milli dúks og millileggs.  
Lektur skulu vera 45x70 C24 c/c 600 nema 2 efstu og neðstu bil skulu hafa c/c 300 mm.

Festa skal lektur ofan í hverja sperru með 2 stk 6,0x140 ryðfríum skrufum.  
Flötpenna stáls a.m.k. 200 MPa.

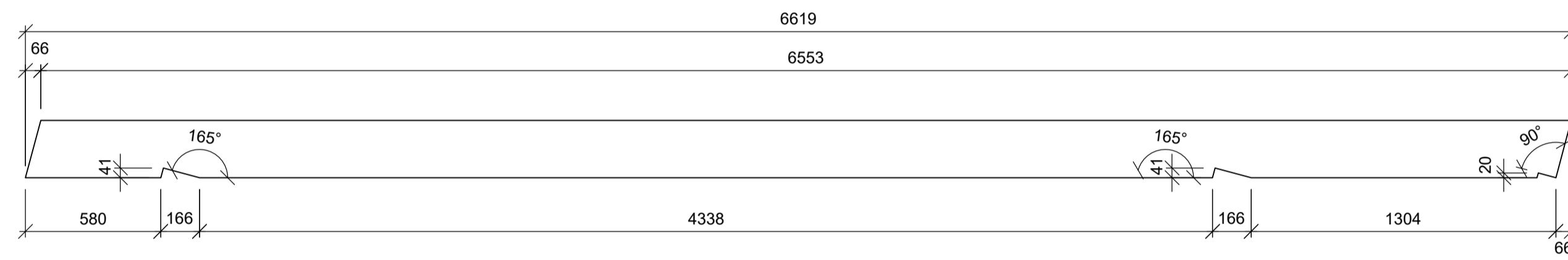
Frekari skýringar á teikningu B00.01  
Byggt á aðaluppdráttum frá Verkráði ehf dags. 2023-06-10



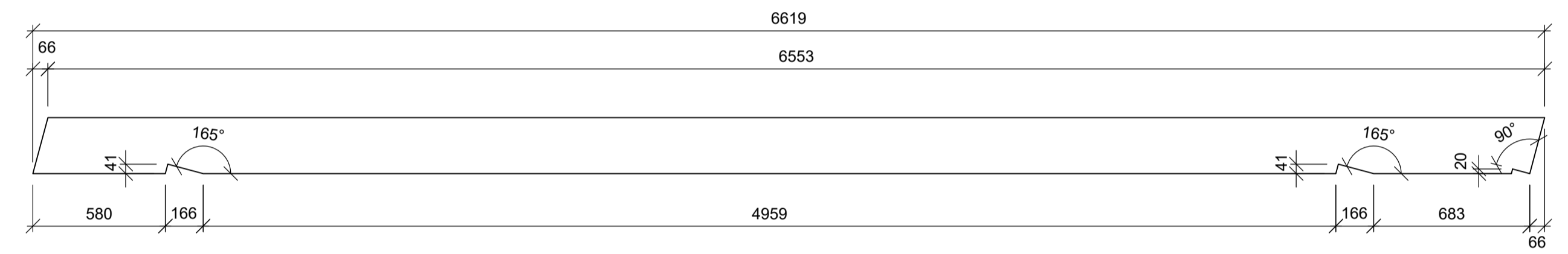
 verkræði & ráðgjöf	ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIK HANN RYNT SAMÞ	<b>FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM</b> PARHÚS BURÐARVIRKI Sperruplan Grunnmynd og snið
	A 2023-11-09	VERKTEIKNING	EAH GPB JHJ GPB	
verkrad@verkrad.is	SAMPYKKT: Guðmundur Þ. Bergsson	060288-2599	VERKNR. 01-845-001	TEIKNING B03.01 A



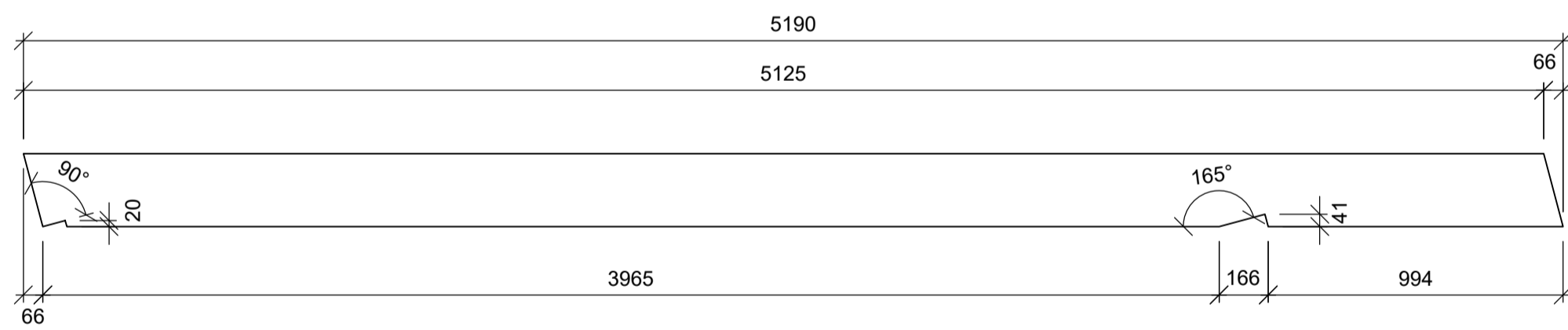
SP-1  
45x245



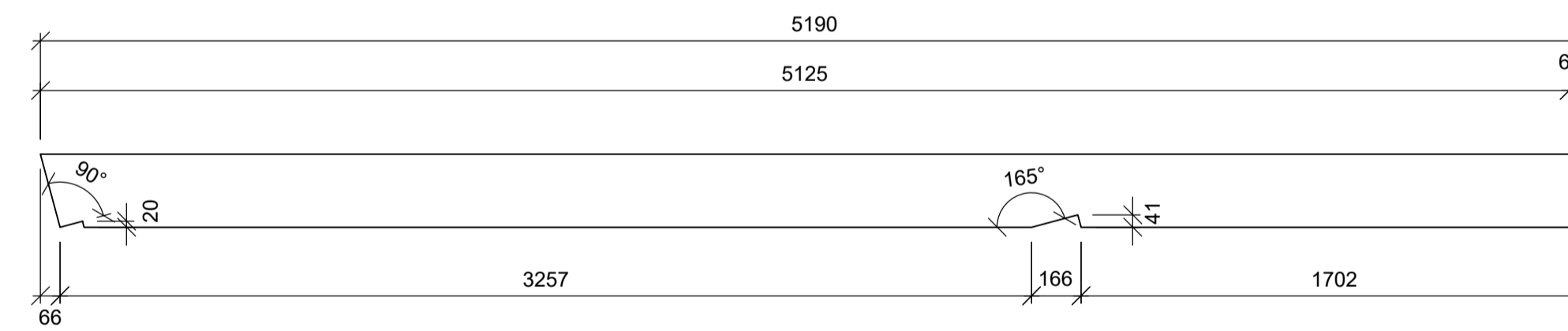
SP-2  
45x245



SP-3  
45x245



SP-4  
45x245

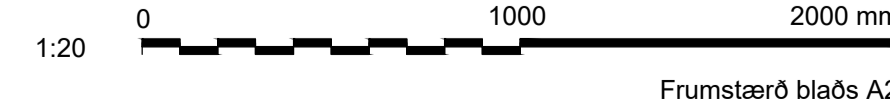



SP-5  
45x245

UNDIRRITUN HÖNNUNARSTJÓRA

**SKÝRINGAR:**  
Allt timbur skal vera af gerðinni C24 nema að annað sé tekið fram.  
Allt límré skal vera af gerðinni GL30c nema að annað sé tekið fram.

Frekari skýringar á teikningu B00.02.  
Byggt á aðaluppdráttum frá Verkráði ehf dagss. 2023-06-10



 verkfræði & ráðgjöf verkrad@verkrad.is	ÚTG DAGS	SKÝRINGAR	TEIK HANN RYNT SAMP	<b>FANNBORGARTANGI 10-12, FLÚÐUM</b> PARHÚS BURÐARVIRKI Sperruplan Smíðateikning þaksperra
	A 2023-11-07	VERKTEIKNING	EAH GPB JHJ GPB	
	SAMPYKKT:	Guðmundur Þ. Bergsson	060288-2599	VERKNR. 01-845-001
				TEIKNING B03.02 A